


|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> | <b>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14)<br/>K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS, STATYBOS PROJEKTAS<br/>(II ETAPAS)</b> |
|------------------------------|--|



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>STATYBOS RŪŠIS:</b>      | Naujo statinio statyba                 |
| <b>STATYBOS VIETA:</b>      | K. Šimonio g. 1A, Kupiškis             |
| <b>STATINIO KATEGORIJA:</b> | Ypatingas statinys                     |
| <b>STADIJA:</b>             | Techninis projektas, Nr.: PRC16-482-TP |
| <b>TOMAS:</b>               | V                                      |
| <b>DALIS:</b>               | Technologinė                           |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>UŽSAKOVAS:</b> | <b>KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva<br>Tel. (8 459) 35500, faks. (8 459) 35510,<br>el. paštas savivaldybe@kupiskis.lt |
|-------------------|---|


|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br><b>Projektų Rengimo Centras</b> | <b>UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS</b>  |  |  |
|  | Įmonės kodas 3006 12420<br>Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius<br>Tel. Nr. (8 5) 231 4672<br>Faks. Nr. (8 5) 276 0037<br>el. pašto adresas: info@prc.lt |  |  |
| Atestato Nr. 5637  |  |  |  |

|                    |                                |                       |  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|--|
|                    | <b>Direktorius</b>             | Mindaugas Čepulis     |  |
| Atestato Nr. 30332 | <b>Projekto vadovė</b>         | Ana Gurevičienė       |  |
| Atestato Nr. 10244 | <b>Projekto dalies vadovas</b> | Gintautas Baranauskas |  |

**VILNIUS, 2016**

**PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Pavadinimas   | Bylos žymuo       | Tomas       |
|----------|---|-------------------|-------------|
| 1.       | Bendroji dalis  | PRC16-482-TP-BD   | TOMAS I     |
| 2.       | Sklypo plano dalis  | PRC16-482-TP-SP   | TOMAS II    |
| 3.       | Statinio architektūros dalis                              | PRC16-482-TP-SA   | TOMAS III   |
| 4.       | Gaisrinės saugos dalis                                    | PRC16-482-TP-GS   | TOMAS IV    |
| 5.       | Technologijos dalis                                       | PRC16-482-TP-T    | TOMAS V     |
| 6.       | Statinio konstrukcijų dalis                               | PRC16-482-TP-SK   | TOMAS VI    |
| 7.       | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis             | PRC16-482-TP-ŠVOK | TOMAS VII   |
| 8.       | Šilumos gamybos (geoterminė katilinė) dalis               | PRC16-482-TP-ŠG   | TOMAS VIII  |
| 9.       | Šilumos punkto dalis                                      | PRC16-482-TP-ŠP   | TOMAS IX    |
| 10.      | Šilumos tiekimo dalis                                     | PRC16-482-TP-ŠT   | TOMAS X     |
| 11.      | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    | PRC16-382-TP-VN   | TOMAS XI    |
| 12.      | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis              | PRC16-482-VN(L)   | TOMAS XII   |
| 13.      | Elektrotechninė dalis                                     | PRC16-482-TP-E    | TOMAS XIII  |
| 14.      | Lauko elektrotechnikos dalis                              | PRC16-482-TP-LE   | TOMAS XIV   |
| 15.      | Apsauginės signalizacijos dalis                           | PRC16-482-TP-AS   | TOMAS XV    |
| 16.      | Lauko elektroninių ryšių dalis                            | PRC16-482-TP-LER  | TOMAS XVI   |
| 17.      | Elektroninių ryšių dalis                                  | PRC16-482-TP-ER   | TOMAS XVII  |
| 18.      | Gaisrinės signalizacijos dalis                            | PRC16-482-TP-GSS  | TOMAS XVIII |
| 19.      | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis                  | PRC16-482-TP-PVA  | TOMAS XIX   |
| 20.      | Įgarsinimo ir multimedijos dalis                          | PRC16-482-TP-IS   | TOMAS XX    |
| 21.      | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | PRC16-482-TP-SDO  | TOMAS XXI   |
| 22.      | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          | PRC16-482-TP-SSK  | TOMAS XXII  |

| Laida        | Data  | Pakeitimo priežastis   |      |         |  |       |
|--------------|---|--|------|---------|--|-------|
|              |   |  UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |      |         | <b>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br/>(8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br/>STATYBOS PROJEKTAS</b> |       |
| Atestato Nr. | Pareigos  | V. Pavardė   | Data | Parašas | <b>PROJEKTO BRĖŽINIŲ IR<br/>DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>  | Laida |
| 30332        | PV  | A.Gurevičienė  | 2015 |         |  | 0     |
|              |   |  |      |         |  |       |
| Etapas       | Užsakovas:  |  |      |         | PRC16-482-TP-BD-PDŽ  | Lapas |
| TP           | <b>Kupiškio rajono savivaldybė</b><br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva |  |      |         |  | 1     |
|              |   |  |      |         |  | Lapų  |
|              |   |  |      |         |  | 1     |

TECHNOLOGINĖS PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS  
 (II STATYBOS ETAPAS)

| Dokumento žymuo              | Dokumento pavadinimas   | Mastelis | Lapų skaičius |
|------------------------------|---|----------|---------------|
| <b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b> |   |          |               |
| PRC16-482-TP-T-BDL 1/1       | BENDRASIS DUOMENŲ LAPAS   |          | 1             |
| PRC16-482-TP-T-TPU 1/1       | TECHNOLOGINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS                                  |          | -             |
| PRC16-482-TP-T-AR 1/17       | AIŠKINAMASIS RAŠTAS   |          | 17            |
| PRC16-482-TP-T-BTS 1/10      | BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS                                 |          | 10            |
| PRC16-482-TP-T-TIZ/TS 1/17   | TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS SU TECHNINĖMIS SPECIFIKACIJOMIS |          | 17            |
| PRC16-482-TP-T-ASL 1/1       | ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELE   |          | 1             |
| <b>GRAFINĖ DALIS</b>         |   |          |               |
| PRC16-482-TP-T-B 01          | RŪSIO TECHNOLOGINIS PLANAS (II STATYBOS ETAPAS)                     | M 1:100  | 1             |
| PRC16-482-TP-T-B 02          | PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS (II STATYBOS ETAPAS)              | M 1:100  | 1             |
| PRC16-482-TP-T-B 03          | ANTRO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS ( II STATYBOS ETAPAS)             | M 1:100  | 1             |

| Laida                | Data  | Pakeitimo priežastis   |                             |                    |         |            |           |
|----------------------|---|--|-----------------------------|--------------------|---------|------------|-----------|
| Atestato Nr.<br>5637 |  UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672  | <b>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br/>                 (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br/>                 STATYBOS PROJEKTAS</b> |                             |                    |         |            |           |
| 30332                |   | Pareigos<br>PV   | V. Pavardė<br>A.Gurevičienė | Data<br>2016       | Parašas | Laida      |           |
| 4946                 |  GB technologijos, uab<br>TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS<br>Lukiškių g. 3-302, Vilnius<br>+370 655 36 146; +370 698 36 146 | <b>BENDRASIS BYLOS<br/>                 DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>  |                             |                    |         | 0          |           |
| 10244                |   | PDV<br>Technologė  | G. Baranauskas<br>A.Fotina  | 2016<br>2016       |         |            |           |
|                      |   | <b>II STATYBOS ETAPAS</b>  |                             |                    |         |            |           |
| Etapas<br>TP         | Užsakovas:<br><b>Kupiškio rajono savivaldybė</b><br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva   |  |                             | PRC16-482-TP-T-BDL |         | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

## STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

## A. Projektuojamų statinių bendrieji duomenys

|  |   |
|--|---|
| Užsakovas/ Statytojas                                | Kupiškio rajono savivaldybės administracija/Kupiškio rajono savivaldybė   |
| Statinio pavadinimas                                 | Sveikatingumo ir sporto kompleksas  |
| Statinių komplekso adresas                           | Šimonio g. 1A, Kupiškio m.  |
| (Statinio kategorija)                                | Ypatingas statinys  |
| Statybos rūšis                                       | Nauja statyba   |
| Statinio naudojimo paskirtis                         | Sporto paskirties pastatai  |
| Planuojamas statinio užstatymo plotas m <sup>2</sup> | Iki 4500  |
| Planuojamas statinio bendras plotas m <sup>2</sup>   | Iki 7000  |
| Planuojamas statinio tūris m <sup>3</sup>            | Iki 30000   |
| Planuojama energinio naudingumo klasė <sup>1</sup>   | A (pagal STR 2.05.01:2013 Pastatų energinio naudingumo projektavimas)   |
| Projekto rengimo etapas                              | Techninis projektas (techninio projekto koregavimas)  |
| Statybos etapai                                      | 2   |
| Lėšų pobūdis   | Valstybės investicijų programos lėšos, Kupiškio rajono savivaldybės biudžetas ir ES   |
| Vandentiekis   | Projektuojamas prisijungimas prie miesto vandentiekio tinklų pagal UAB „Kupiškio vandenys“ prisijungimo sąlygas   |
| Nuotekos   | Projektuojamas prisijungimas prie miesto kanalizacijos tinklų pagal UAB „Kupiškio vandenys“ prisijungimo sąlygas  |
| Šildymas   | Projektuojama kombinuota šildymo sistema: prisijungimas prie Kupiškio miesto šilumos tiekimo tinklų ir dalis energijos pagaminama iš atsinaujinančių energijos vartojimo šaltinių |
| Elektra  | Projektuojamas prisijungimas prie miesto elektros tinklų pagal AB „LESTO“ prisijungimo sąlygas  |
| Ryšiai   | Projektuojamas prisijungimas pagal AB TEO išduotas prisijungimo sąlygas   |

1. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis<sup>2</sup>:

## 1.1. Konkurso metu pateiktu pasiūlymu:

- 1.1.1. pasiūlytas teritorijos urbanistinis planavimas, pasiūlymai pastato tūriniam - planiniam sprendimui, planuojamo pastato inžinerinių sistemų alternatyvos;
- 1.1.2. turi būti pasiūlyta ypatinga ypatingas dėmesys skiriamas pastato įvaizdžio formavimui, naudojant šiuolaikines medžiagas ir kompozicines priemones;

<sup>1</sup> Nustatoma vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“

<sup>2</sup> Projektavimo rangovas vadovaujasi ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje neišvardintais teisės aktais, reglamentais, taisyklėmis reglamentuojančiais statinio projektavimą.

- 1.1.3. urbanistinė darna tarp projektuojamo pastato ir jo aplinkos, patogaus transporto ir pėsčiųjų judėjimo sprendimų;
  - 1.2. LR statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus Teritorijų planavimo dokumentais.
  - 1.3. Techninėmis prisijungimo sąlygomis.
  - 1.4. Projekto rengimo dokumentais:
    - 1.4.1. Specialiaisiais architektūros reikalavimais;
    - 1.4.2. Statinio projektavimo technine užduotimi;
2. **Techninio projekto apimtis, sudėtis, sprendinių detalumas turi būti pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ reikalavimus.**
3. **Statinio projekto vykdymo priežiūros apimtis:**
  - 3.1. Statinio projekto vykdymo priežiūra apima techniniame projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Paslaugos teikėjas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą ir parengtų statinio projekto dalių vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Statybos įstatymu bei Statybos techninio reglamento STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūra“ reikalavimais. Privaloma užtikrinti projekto vykdymo priežiūrą per visą rangos darbų laiką iki statybos užbaigimo akto surašymo, nuolatinį (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvavimą pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose tinkamai atstovaujant projekto rengėjui bei nuolatinį su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimą rangos darbų laikotarpiu.
4. **Papildomos projektavimo rangovo atliekamos paslaugos:**
  - 4.1. **Priešprojektiniai tyrinėjimai ir kiti reikalavimai:**
    - 4.1.1. Užsakyti ir gauti statybos sklypo inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų inžinerinių-geodezinių, topografinių tyrinėjimų dokumentus ir skaitmeninėje laikmenoje ar esant reikalui papildyti, atnaujinti, patikslinti turimus duomenis;
    - 4.1.2. Užsakyti atlikti ir gauti geologijos tyrimus, parengti ataskaitas ir teisės aktų nustatyta tvarka užregistruoti jas Geologijos tarnyboje;
    - 4.1.3. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (atrankos) parengimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo reikalavimais, jei to reikalaujama teisės aktuose.
    - 4.1.4. Pagal užsakovo-statytojo įgaliojimą iš tinklus eksploatuojančių įmonių (AB „Lesto“, AB „Teo LT“, UAB „Kupiškio vandenys“ ir kt.) gauti arba patikslinti prisijungimo sąlygas.
    - 4.1.5. Kiti užduotyje nenumatyti tyrinėjimai (pagal poreikį);
  - 4.2. **Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas:**
    - 4.2.1. Prieš pradėdant rengti techninį projektą, parengti statinių projektinį pasiūlymą ir informuoti visuomenę, jei to reikalaujama teisės aktuose.
    - 4.2.2. Projekto sprendinius (architektūrinius planinius sprendimus, orientacines spalvas, medžiagas ir kitus) derinti su Užsakovu; Numatyti Sveikatingumo ir sporto kompleksą statyti dviem etapais.
    - 4.2.3. Kiti derinimai pagal išduotas technines prisijungimo sąlygas;
    - 4.2.4. Projektuotojas atsakingas už teigiamų bendrosios ekspertizės išvadų ir jeigu bus reikalinga Teritorijų planavimo komisijos narių pritarimo gavimą;
  - 4.3. **Informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas teisės aktų nustatyta tvarka;**

- 4.4. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui, 1 egz. skaitmeninės versijos, 1 egz. su kompiuterine laikmena pateikimas ekspertizės paslaugų teikėjui ir atsiėmimas po ekspertizės. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir pateikimas su Projekto 3 egz. bylose ir ne mažiau 2 vnt. kompiuterinėje laikmenoje statybos leidimo gavimui pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“.
- 4.5. Projektas privalo būti įformintas pagal projektui keliamus teisinius reikalavimus. Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartyti, lapai neplyštų. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
- 4.6. Visų techninio projekto sudedamųjų dalių brėžiniai rengiami 2D projektavimo programomis, erdvinėmis projektavimo programomis (3D) kuriant vizualizacijas ir inžinerinius brėžinius. Pristatinėjant ir tikrinant techninį projektą privaloma pateikti vaizdinę medžiagą. (Skaitmeniniu 3D ir 2D formatu)
- 4.7. Galutinės projekto bylos suformavimas ir pateikimas po statybos leidimo gavimo:
- 4.7.1. 6 komplektai techninio projekto (be sąmatų);
  - 4.7.2. 6 egzemplioriai darbų kiekių žiniaraščių (sudarytų bendroje sistemoje su nuoseklia įkainių numeracija);
  - 4.7.3. 2 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka);
  - 4.7.4. 2 spalvotos projekto kopijos (visų dalių, be sąmatų), analogiškomis suformuotoms popierinėms byloms, įrašytoms kompiuterinėse laikmenose (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - \*.jpg, \*.gif, \*.tif, \*.png, \*.rtf, \*.pdf, be skaitmeninių parašų);

**5. Statinio techninio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas-statytojas;**

**6. Užsakovo pateikiamų privalomųjų dokumentų sąrašas:**

- 6.1. Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai: registro pažymos, nuosavybės dokumentai;
- 6.2. Projektavimo užduotis;
- 6.3. Kupiškio rajono savivaldybės Specialieji architektūros reikalavimai.
- 6.4. AB LESTO techninės prisijungimo sąlygos (gauna projektuotojas).
- 6.5. UAB „Kupiškio vandenys“ techninės prisijungimo sąlygos (gauna projektuotojas).
- 6.6. Teo LT, AB techninės prisijungimo sąlygos (gauna projektuotojas).
- 6.7. Pagal poreikį Projekto rengimo metu pateikti paraiškas Savivaldybės vardu: prisijungimo sąlygoms, aplinkos apsaugos, priešgaisrinės, gatvių apšvietimo, visuomenės sveikatos centrui.

**B. STATYTOJO REIKALAVIMAI**

Projektavimo užduotis su Statytojo reikalavimais yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Projektavimo užduotis su Statytojo reikalavimais yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Projektavimo užduoties su Statytojo reikalavimais rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus. Visi Projekto Rangovo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias

normas ir reikalavimus. Projekto Rangovas turi pateikti visų projekto dalių detalius darbų, medžiagų, technologinės įrangos, baldų kiekių žiniaraščius. Projektavimo Rangovas turi įvertinti **nenumatytas projektavimo paslaugas**, kurios gali atsirasti projektavimo metu, ir privalo parengti visas projekto dalis, kurios yra būtinos, kad suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. Statybos skaičiuojamosios dalies kainą projekto rengėjas derina su užsakovu projektavimo metu.

Projektą reikalinga rengti numatant, kad statyba bus vykdoma 2 etapais:

- techninio projekto 1- etape numatyti baseino, (25 m ilgio 4 takelių baseinas ir sveikatingumo zona (pirtys, mini baseinai, sūkurinės vonios, masažo kabinetai ir pan.)) su pagalbinėmis patalpomis ir baseinui eksploatuoti reikalinga infrastruktūra, treniruoklių salė, bei kavinė.

- techninio projekto 2 – etape numatant universalios sporto salės su imtynių, bei užsiėmimų salėmis, administracinėmis, maitinimo, poilsio ir pagalbinėmis patalpomis, statybą.

## PROJEKTO SPRENDINIAI

Projekto Rangovas parengia techninio projekto dokumentaciją, vadovaudamasis šia projektavimo užduotimi.

| <b>BENDRI NURODYMAI</b>                                      |  |
|--|--|
| <b>Statinio pavadinimas</b>                                  | <b>Kupiškio sporto ir sveikatingumo centras (su 25 m baseinu)</b>  |
| <b>Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis</b>               | Sporto   |
| <b>Aukštų skaičius</b>                                       | Iki 2  |
| <b>Bendras planuojamas pastato plotas apie m<sup>2</sup></b> | Iki 7000   |
| <b>Pastato energinio naudingumo klasė</b>                    | <b>A (pagal STR 2.05.01:2013 Pastatų energinio naudingumo projektavimas)</b>   |
| <b>Planuojamos sporto rūšys</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaukimas</li> <li>• Krepšinis</li> <li>• Salės futbolas, tinklinis, rankinis</li> <li>• Imtynės</li> </ul> |
| <b>Planuojamas statinio tūris m<sup>3</sup></b>              | Iki 30000  |

| <b>ARCHITEKTŪRINIAI KONSTRUKTYVINIAI SPRENDINIAI</b> |  |
|--|--|
| Pastato architektūra <sup>3</sup>                    | <p>Projektuojant pastatą, teikti prioritetą racionaliems bei komerciškai pagrįstiems sprendimams, kurie užtikrintų efektyvų statinio eksploatavimą bei energijos išteklių naudojimą. Projektuojant atsižvelgti į esamą situaciją, pastatas su savo aplinka turi darniai įsiliesti į esamą aplinką. Pastatas turi pasižymėti geromis akustinėmis savybėmis (neturi būti girdimas aidas patalpose);</p> <p>Sporto paskirties pastatas projektuojamas su 25 m ilgio ir 4 takelių baseinu; 30x36 m. dydžio sporto sale ir 500 vietų mobiliomis tribūnomis žiūrovams, treniruoklių ir imtynių salėmis. Numatyti galimybę statyti ir eksploatuoti pastatą <b>dviem etapais (zonomis)</b> nurodytoms patalpų funkciniame planavime (atskiri įėjimai, galimybė įrengti atskiras šildymo ir vėdinimo zonas). Pastato išorinės atitvaros turi būti projektuojamas išvengiant šilumos tiltelių.</p> |
| Pastato  | Projektuoti atsižvelgiant į architektūrinius sprendinius, pateiktus konkurso metu,   |

<sup>3</sup> Reikalavimai pastato architektūrai turi būti patikslinti po architektūrinio konkurso, atsižvelgiant į esamus pasiūlymus

|                              |   |
|------------------------------|---|
| konstrukcijos                | konstrukcijas projektuoti, vadovaujantis atliktais geologiniais tyrimais bei jų ataskaita   |
| Tribūnų įrengimas            | 500 vietų mobilios tribūnos numatomos tik sporto salėje.  |
| Žmonių su negalia patekimas  | Projektuoti ir užtikrinti žmonių su negalia patekimą ir naudojimąsi numatomomis paslaugomis, užsiėmimams ir varžyboms baseine, sveikatingumo zonoje, pagalbinėse patalpose, užtikrinant neįgaliųjų evakuaciją, sklypo (įvažiavimo kelių, automobilių stovėjimo aikštelių, takų, šaligatvių ir t. t.) pritaikymą pagal teisės aktus, įvertinant visas negalias (judėjimo negalia, neregiai)  |
| Patalpų funkcinis planavimas | Planuojant pastatą numatyti šias funkcines zonas su galimybe autonomiškai eksploatuoti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iki <b>2900 m<sup>2</sup></b>, patalpų ploto skirti sporto salei, persirengimo kabinoms, dušams, administracinėms patalpoms;</li> <li>2. Iki <b>2200 m<sup>2</sup></b>, patalpų ploto skirti 25 m ilgio 4 takelių baseinui ir sveikatingumo zonai (2- 4 pirtys, mini baseinas, sūkurinė vonia, masažo kabinetai ir pan.);</li> <li>3. Patalpos turi atitikti minimalius FINA (<i>Facilities Rules</i>) reikalavimus (visi sporto renginiai pagal FINA reikalavimus). (projekto rengimo metu šis reikalavimas gali būti tikslinamas)</li> </ol>  |
| Patalpų apdaila              | Parengti interjero projekto dalį su apdailos medžiagų, spalviniais sprendiniais, bendrųjų erdvių technologine įrangos, baldų pasiūlymais, bendra informacine-nuorodų sistema. Medžiagos privalo būti neprabangios, tinkamos agresyviai aplinkai, ilgaamžės, pritaikytos dideliems lankytojų srautams  |
| Aplinkosauginiai parametrai  | Rengiant projektinius sprendinius turi būti taikomi pažangūs energiją taupančių pastatų konstrukciniai ar inžineriniai sprendimai: energiją taupančios apšvietimo, šildymo, kondicionavimo, didelio naudingumo bendros šilumos bei elektros energijos gamybos, vėdinimo sistemos, pastato orientacija pasaulio šalių atžvilgiu, langų parinkimas, pažangiausių vandens taupymo technologijų ir gėlo vandens mažinimo priemonių naudojimas ir t. t.<br>Architektūriniai sprendiniai ir inžinerinės sistemos turi užtikrinti, kad planuojamuose sprendiniuose (įskaitant, bet neapsiribojant medžiagų kiekių žiniaraščiuose) būtų įgyvendinami šie įrengimo/medžiagų reikalavimai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ne mažiau kaip 10 % energijos poreikio turi būti tenkinama, naudojant vietinius atsinaujinančius energijos šaltinius (AEŠ-v)<sup>4</sup>;</li> <li>• klozetai turi būti su dvejojo vandens nuleidimo funkcija: paspaudus pagrindinį mygtuką turėtų nubėgti ne daugiau kaip 6 litrai vandens, o ekonominio režimo mygtuką – ne daugiau kaip 3 litrai vandens.</li> <li>• vandens čiaupai turi būti taupantys vandenį (palyginus su įprastais čiaupais, galintys sutaupyti iki 50 % vandens).</li> <li>• statybos produktų sudėtyje neturi būti sieros heksafluorido (SF<sub>6</sub>).</li> <li>• vidaus apdailos dažų ir lakų sudėtyje lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių virimo temperatūra yra ne aukštesnė kaip 250 °C (esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui), turi būti ne daugiau kaip: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sienų dažuose (pagal standartą EN 13300) – 30 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio);</li> <li>2. kituose dažuose, kurių dengiamoji geba yra ne mažesnė kaip 15 m<sup>2</sup>/l,</li> </ol> </li> </ul> |

<sup>4</sup> Tai pačiame pastate esantys atsinaujinančios elektros gamybos pajėgumai (pavyzdžiui, saulės skydai ir elementai, biokatalai, vėjo turbinos ir t. t.).

|  |  |
|--|--|
|  | <p>o nepermatomumas – 98 % – 250 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio);</p> <p>3. visuose kituose produktuose (taip pat dažuose, kurie nėra sienų dažai ir kurių dengiamoji geba mažesnė kaip 15 m<sup>2</sup>/l, lakuose, beicuose, grindų dangose ir grindų dažuose bei panašiuose produktuose) – 180 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas</li> </ul> |
|--|--|

### **SKLYPO TVARKYMAS**

Numatyti sklypo tvarkymą, suprojektuoti įvažiavimo kelius į teritoriją, racionaliai suplanuoti transporto bei pėsčiųjų judėjimo schemas, numatyti asfalto dangą automobilių stovėjimo vietose (vietų skaičių nustatyti vadovaujantis galiojančiais norminiais dokumentais), pėsčiųjų takus įrengti iš betoninių trinkelėlių, numatyti žalius plotus ir medžius.

### **PASTATO VIDAUS INŽINERINĖS SISTEMOS**

|   |  |
|---|--|
| Vandentickis, nuotekų šalinimas           | Projektuojami vidaus vandentiekio tinklai, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai   |
| Pastato priešgaisrinė įranga              | Numatyti visos priešgaisrinės inžinerinės įrangos naudojimui būtinų priemonių projektavimą (pateikti atskiru žiniaraščiu), evakuacijos planų parengimą, vadovaujantis gaisrinės saugos dalimi ir galiojančiais norminiais dokumentais                                      |
| Baseino technologinė įranga               | Parengti baseino įrangos technologinį projektą, konkrečius įrangos pasiūlymus derinti su užsakovu, įranga privalo atitikti visus LR galiojančius reikalavimus ir būti ekonomiškai. Visos plieninės detalės turi būti iš nerūdijančio plieno, tinkančio agresyviai aplinkai |
| Baseino ženklavimas                       | Baseino ženklavimas turi būti išilgai baseino, visos juostų spalvos, žymėjimai ir panašiai rengiami vadovaujantis FINA reikalavimais   |
| Šilumos punktas                           | Projektuojamas šilumos punktas, atsižvelgiant į iš projektuojamos katilinės ar kito šilumos gamybos įrenginio tiekiamo šilumnešio charakteristikas.  |
| Šildymas                                  | Projektuojami šildymo vamzdiniai, radiatoriai, šildomos grindys. Konkretų šildymo būdą parinkti pagal patalpų naudojimo pobūdį, atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus ir ekonomiškai su automatinio reguliavimu  |
| Vėdinimas                                 | Projektuojama vėdinimo sistema su rekuperacija, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,65  |
| Atsinaujinančios energetikos panaudojimas | Projektuojama atsinaujinančių energijos vartojimo įrenginių įrengimas baseino šilto vandens paruošimui.  |
| Oro kondicionavimas                       | Projektuojamas oro kondicionavimas, konkretus patalpas parinkti atsižvelgiant į pastato orientaciją sklype ir pagal patalpų naudojimo pobūdį   |
| Elektrotechnika                           | Projektuojama elektros instaliacija su visa būtina įranga, ekonomiškai patalpų apšvietimas įvairiais režimais: varžybų metu, treniruočių metu, budintis (numatant tinkamą apšvietimą varžybų TV transliavimui, filmavimui).  |
| Žaibosauga                                | Projektuoti, vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais bei sprendimais, priimtais projekto gaisrinės saugos dalyje   |
| Apsauginė signalizacija                   | Projektuojama apsauginė signalizacija, numatyti vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą   |
| Priešgaisrinė signalizacija               | Projektuojama priešgaisrinės signalizacijos sistema vadovaujantis galiojančiais norminiais dokumentais bei sprendimais, priimtais projekto gaisrinės saugos dalyje   |

|  |   |
|--|---|
| Įėjimo kontrolė  | Numatyti lankytojų įėjimo į baseino patalpas kontrolės įrangą   |
| Telekomunikacijos ir ryšiai  | Projektuojami kompiuteriniai telefoniniai tinklai pagal darbo vietų ir renginių organizavimo poreikį  |
| Švieslentė   | Numatyti švieslentės įrengimo projektą. Turi atitikti FINA reikalavimus (projekto rengimo metu šis reikalavimas gali būti keičiamas)  |
| Pastato garso, sistema   | Suprojektuoti garso sistemą varžyboms organizuoti, taip pat ir informavimui visame pastate.   |
| Laiko fiksacijos sistema   | Parengti laiko (laikmatis, fotofinišas ir pan.) kontrolės sistemos projektą. Turi atitikti FINA reikalavimus (projekto rengimo metu šis reikalavimas gali būti keičiamas)   |
| Reklamos įrengimas   | Parengti lauko reklamos projektą.   |
| Papildomi reikalavimai inžinerinėms sistemoms  | Suprojektuoti visas inžinerines sistemas su atskiromis zonų, nurodytų patalpų funkciniame planavime, apskaitomis ir valdymu.  |
| <b>LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>   |   |
| Vandentiekis ir nuotekų šalinimas  | Projektuojami lauko vandentiekio tinklai numatant prisijungimą prie Kupiškio miesto vandentiekio tinklų. Jei pagal UAB „Kupiškio vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas tokios galimybės nėra (per mažas debitas, dideli tinklų tiesimo kaštai ir kt.) vandens tiekimui reikalinga projektuoti vandens gręžinį. Gaisro gesinimui numatyti reikalingus lauko hidrantus. Nuo sveikatingumo centro pastato iki nuotekų tinklų projektuoti buitinių nuotekų šalinimo tinklus. UAB „Kupiškio vandenys“ – Prijungimo sąlygos Nr. 15-112. |
| Šilumos gamyba ir tiekimas   | Projektuojamas pastatas pasijungimas iš Kupiškio miesto šilumos tiekio tinklų vadovaujantis AB „Panevėžio energija“ išduotomis sąlygomis. AB „Panevėžio energija“ – Pastato šilumos įrenginių prijungimo projektavimo sąlygos Nr.KU-152.  |
| Lauko elektros tinklai   | Projektuojami lauko elektros tinklai, vadovautis AB LESTO išduotomis techninėmis sąlygomis; AB LESTO – Prijungimo sąlygos Nr. TS-15-32364. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektros prisijungimui į pastatą pagal projektinį poreikį;</li> <li>• Lauko apšvietimo tinklai, aplink pastatą ir automobilių stovėjimo aikštelėje (numatyti valdymą ir atskirą apskaitą)</li> </ul>  |
| Susisiekimo komunikacijos  | Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš A. Šimonio gatvės.   |
| Telekomunikacijų tinklai   | Projektuojami pagal TEO LT, AB išduotas prisijungimo sąlygas. TEO LT, AB – Prisijungimo sąlygos Nr.03-01034.  |
| Vaizdo stebėjimas  | Suprojektuoti teritorijos stebėjimą vaizdo kameromis  |
| <b>STATYBOS SKAIČIUOJAMOJI KAINA</b>   |   |
| Projektavimo rangovas parengia detalius sąmatinius skaičiavimus ir sąnaudų kiekių žiniaraščius kiekvienam etapui atskirai, I etapo statybos darbų kaina neturi viršyti užsakovo numatytų asignavimų sumos. |   |

**PASTABA.** Projekto rengimo metu atlikus reikiamus inžinerinius, geologinius ir kitus tyrimus ši statinio projektavimo techninė užduotis gali būti papildoma ir tikslinama tik Užsakovui raštu pritarus.

TEO LT, AB

Kupiškio rajono savivaldybės administracija  
Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis

2015-09-10 Nr. 03-01034  
| 2015-08-13 Nr. S1-1225 (4.22)

## PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

**Statytojas (užsakovas):** Kupiškio rajono savivaldybės administracija, j. k. 188774975.  
**Statytojo (užsakovo) adresas:** LT - 40115 Kupiškio m., Vytauto g. 2, tel. (8 459) 35500.  
**Statinio pavadinimas ir adresas:** Sveikatingumo ir sporto kompleksas Kupiškio mieste. Šimonio g. 1A, Kupiškio m. Nauja statyba.

### Prisijungimo sąlygos techniniam projektui rengti:

1. Parengti sklypo ir šalia esančių komunikacijų topografinę nuotrauką ir suderinti ją su TEO LT, AB.
2. Sveikatingumo ir sporto komplekso baseino pastato techniniame projekte numatyti vietą elektroninių ryšių tinklų įvadui. Pastato viduje patogioje vietoje suprojektuoti ir įrengti įvadinę dėžę ne mažesnę kaip 400x500x200 mm, elektroninių ryšių skirstomosios dėžutės ir kitos elektroninių ryšių įrangos patalpimui. Įvadinę dėžutę turi būti atvesta ~ 220V maitinimo elektros kabelis su ne mažiau kaip dviem rozetėmis su žeminiu „aktyvinės įrangos“ maitinimui. Dėžutėje turi būti įrengtas žemimo gnybtas. Įvadinę dėžutę privalo turėti ventiliacines angas. Įvadinę dėžutę bus TEO LT, AB tinklo įvado galinis taškas ir priežiūros riba.
3. Sveikatingumo ir sporto komplekso baseino pastate nuo įvadinės dėžutės suprojektuoti ir įrengti vidaus elektroninių ryšių tinklą, naudojant plastikinius 25 mm diametro lyglasienius (ne gofruotus) vamzdžius ir ne žemesnės kaip 5 kategorijos varinius vytos poros kabelius. Jei gu pastatas daugiaaukštis, įrengti tarpaukštinius stovus.
4. Kadangi teritorijoje II etape numatoma statyti sporto salę, vidaus tinklą sporto salės pastate suprojektuoti ir įrengti analogiškai kaip ir baseino pastate. Tarp pastatų suprojektuoti ir pastatyti kanalus lyglasienius (ne gofruotus) PVC d100, kad būtų galima pakloti ryšių kabelius tarp pastatų.
5. Suprojektuoti lauko elektroninių ryšių tinklus sklypo teritorijoje nuo P. Mažylio gatvės elektroninių ryšių kabelių kanalų sistemos šulinių TŠ-15, 65, 111a, 153, 204 arba sklypo teritorijoje esančių šulinių TŠ-T102, TŠ-T103 pasirinktinai iki pirmiausia numatyto statyti sveikatingumo komplekso baseino pastato ir tarp baseino bei sporto salės pastato. Naudoti vamzdžius PVC d100 ir ryšių šulinius RKŠ-1 tipo. Transporto judėjimo zonoje projektuoti sustiprintus tipo šulinius ir sunkaus tipo šulinių liukus su dangčiais.
6. Suprojektuota trasa 07 – 08 m gylyje pakloti vamzdžius, pastatyti šulinius teritorijoje nuo baseino pastato iki numatyto TEO LT, AB šulinio. Teritorijoje nuo tarp baseino ir sporto salės pastatų vamzdžius ir šulinius pastatyti pagal poreikį I arba II etapu.

### Kitos sąlygos:

1. Pilnai parengtus lauko ir vidaus telekomunikacijų tinklų projektus derinti su TEO LT, AB, Gedimino g. 27 - 102, Kupiškis, tel. (8 459) 35007. Projektai turi atitikti STR 1.05.06:2010 bei Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklių reikalavimus. Pateikti po vieną lauko ir vidaus telekomunikacijų tinklų projekto egzempliorių TEO LT, AB.
2. Pateikus paraišką paslaugų teikimui ir suderinus abiem pusėms priimtinas paslaugų teikimo sąlygas, TEO LT, AB, nuties kabelį (jeigu bus nutiesti lauko telekomunikacijų tinklai sklypo ribose ir pastatuose įrengtas vidaus tinklas) iki numatyto įvado galinio taško bei atliks šio kabelio eksploatavimo darbus.

Centro padalinys  
Panevėžio tinklo statybos ir priežiūros  
padalinio vadovas



Raimundas Tadaravičius

Vidmantas Kerpiškis  
TEO LT, AB  
Panevėžio technologijų komanda  
Vadovas

Egidijus Jonuška tel. (8 - 45) 500807, el. p. [egidijus.jonuška@teo.lt](mailto:egidijus.jonuška@teo.lt)  
Valdas Šateika, tel. (8 - 489) 35007, el. p. [valdas.sateika@teo.lt](mailto:valdas.sateika@teo.lt)

PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO  
PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2015-08-31 Nr. KU-152  
Panevėžys

KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA

Gauta  
2015-09-03 Nr. G1-2571

Projektavimo sąlygos galioja iki 2018-08-31.

Projektavimo sąlygos išduodamos sporto komplekso su baseinu ir sporto sale šalia P.Mažylio ir K.Šimonio gatvių sankryžos (numatomas adresas K.Šimonio 1A) Kupiškėje prijungimui prie centralizuotos šilumos tiekimo sistemos ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam objektui.

Šilumos (karšto vandens) sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

| Eil. Nr. | Charakteristikos pavadinimas   | Matavimo vienetas | Kiekis                               |           |         |
|----------|--|-------------------|--------------------------------------|-----------|---------|
|          |  |                   | I etapas                             | II etapas | iš viso |
| 1        | Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galia                              | KW                | 71*                                  | 147*      | 218*    |
| 2        | Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia                             | KW                | 186*                                 | 296*      | 482*    |
| 3        | Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia                       | KW                | 102*                                 | 180*      | 282*    |
| 4        | Leidžiama įrengti baseino technologijos įrenginių galia                | KW                | 220*                                 |           | 220*    |
| 5        | Skaičiuotinas šilumos tinklų temperatūrinis grafikas prijungimo taške: | °C                |                                      |           |         |
| 5.1      | šildymui   | °C                | 87±3 ÷ 47+2                          |           |         |
| 5.2      | vėdinimui  | °C                | 87±3 ÷ 47+2                          |           |         |
| 5.3      | karštam vandeniui  | °C                | 65-25                                |           |         |
| 6        | Slėgis tiekimo linijoje  | KPa               | 450±20                               |           |         |
| 7        | Slėgis grąžinimo linijoje  | KPa               | 180±20                               |           |         |
| 8        | Prisijungimo taškas  |                   | Tarp šilumos kamerų ŠK-105 ir ŠK-106 |           |         |

| Eil. Nr. | Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai | Jungimo būdas | Automatika | Šilumos apskaita |
|----------|---|---------------|------------|------------------|
| 1        | Šildymo įrenginių                               | nepriklausoma | privaloma  | privaloma        |
| 2        | Vėdinimo įrenginių                              | nepriklausoma | privaloma  | -                |
| 3        | Karšto vandens įrenginių                        | uždara        | privaloma  | -                |
| 4        | Technologinių įrenginių                         | nepriklausoma | privaloma  | -                |

Kiti reikalavimai:

- Suprojektuoti šilumos trasą.
- Suprojektuoti automatizuotus šilumos punktus baseinui bei sporto salei.
- Šilumos apskaitos prietaisų srauto jutiklius projektuose numatyti ant paduodamos linijos.
- Šilumos apskaitos prietaisai ir punkte esantys vandens skaitikliai turi turėti galimybę perduoti duomenis nuotoliniu būdu ir turi būti suprojektuotas apskaitos prietaisų prijungimas prie šilumos tiekėjo nuotolinio duomenų perdavimo sistemos.
- Suprojektuoti vidaus šildymo, vėdinimo ir karšto vandens sistemas.
- Šilumos trasos projektą derinti su AB „Panevėžio energija“ Kupiškio ŠTR.
- Automatizuotų šilumos punktų projektus derinti su AB „Panevėžio energija“ Kupiškio ŠTR.
- Vidaus šildymo, vėdinimo ir karšto vandens sistemų projektus pateikti peržiūrėti AB „Panevėžio energija“ Kupiškio ŠTR.

Pastaba:

- Sporto kompleksas bus statomas 2 etapais:
  - I etape baseinas;
  - II etape sporto salė.
- \* Tikslinama projektavimo metu.

Technines sąlygas užpildė: TS viršininkas

Technines sąlygas išdavė: Gamybos direktorius



Donatas Morkus

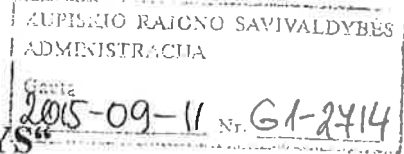
Rolandas Bitcheris

AB „Panevėžio energija“ projektavimo sąlygas išduoda nemokamai



## „KUPIŠKIO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė. Ugniagesių g. 5, 40112 Kupiškis  
Tel. ( 8 459) 35 145, el. p.vanduo@erdves.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 164702145



Kupiškio rajono savivaldybės administracijai

2015-09-10 Nr. S(1.11)-133  
[ 2015-08-13 Nr. S1-1227(4.22)

### PROJEKTAVIMO (PRISIJUNGIMO) SĄLYGOS NR.15-112

Atsakydami į Jūsų prašymą dėl projektavimo sąlygų išdavimo projekto „Sveikatingumo ir sporto kompleksas Kupiškio mieste“ statybai K. Šimonio gatvėje (sklypo Nr. 1A), Kupiškyje, informuojame, kad rengiant šį projektą, būtina įvykdyti sekančius mūsų reikalavimus:

1. Vandentiekio prisijungimą numatyti į esamus Mažylio gatvės DN200 vandentiekio tinklus. Pasijungimą galima numatyti į šulinius Nr.1, 202, 152, 103, 64, 61, 14 ir 211. Taip pat pasijungimą galima numatyti ir į vandentiekio liniją DN200 esančią šalia pėsčiųjų tako palei ligoninės tvorą. Čia jungtis galima į esantį šulinį Nr.202 arba numatyti naują šulinį. Vandentiekio vamzdžio įrengimui numatyti PE100 PN10 tipo vamzdžius. Atkarpose, kur numatoma vandentiekio tinklus įrengti betranšėjiniu būdu, projektuoti daugiasluoksnius PE vamzdžius. Prisijungimo šuliniuose numatyti reikalingas prisijungimui ketines fasonines dalis ir uždaromąją armatūrą iš kaliaus ketaus. Pastate numatyti vandens apskaitą. Pastato priešgaisriniam vandentiekiiui taip pat numatyti apskaitą.

Vandens poreikio reikalingo gaisrų gesinimui (30 l/s) užtikrinti negalėsime, kadangi mūsų vandenvietės pajėgumas yra 100 m<sup>3</sup>/h.

2. Buitinių nuotekų išvadų pajungimą numatyti į Mažylio gatvės DN200 buitinių nuotekų tinklus, esančius kitoje gatvės pusėje, šalia Mažylio gatvės gyv. namų Nr. 22, 24. Išvadų įrengimo vietos - nuotekų šuliniai Nr.115, 63, 13 ir 216. Nuotekų tinklų įrengimui naudoti PVC SN8 vamzdžius ir jų fasonines dalis. Nuotekų apžiūros šulinius numatyti gelžbetoninius arba PVC DN1000-1500 diametro, atsižvelgiant į šulinio gylį.

3. Lietaus nuotekų išvadų pajungimą numatyti į Mažylio gatvės DN300 lietaus nuotekų tinklus. Pajungimą numatyti į Mažylio gatvėje esamus lietaus nuotekų šulinius arba numatyti naujus su išleidėju. Įvertinus paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, spręsti apie išleidžiamų lietaus nuotekų valymo bei taršos leidimų būtinumą.

4. Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neturi viršyti sekančių normatyvų: BDS<sub>7</sub> - 350 mg O<sub>2</sub>/l; skendinčios medžiagos – 350 mg/l; naftos produktai – 5 mg/l; riebalai – 100 mg/l; bendras azotas – 50 mg/l; bendras fosforas – 20 mg/l.

5. Išleidžiamų lietaus nuotekų užterštumas neturi viršyti sekančių normatyvų: BDS<sub>7</sub> – 29 mgO<sub>2</sub>/l; skendinčios medžiagos – 30 mg/l; naftos produktai – 5 mg/l; riebalai – 5 mg/l.

Direktorius



Albertas Audickas

**Klientas:** Kupiškio rajono savivaldybė

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vytauto 2, Kupiškis, Kupiškio r. sav., +37045935507, mazvydas.salkauskas@kupiskis.lt

**Objekto pavadinimas:** Sveikatingumo ir sporto kompleksas

**Objekto adresas:** K. Šimonio g. 1A, Kupiškis, Kupiškio r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** 1N4574050115

| Kliento paraiškos Nr. 15-32364 duomenys | Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija |    |     | Atvado tipas (vienfazis, trifazis) |
|---|--|----|-----|------------------------------------|
|   | I  | II | III |                                    |
| Esama leistinoji naudoti galia (kW):    | -  | -  | -   |                                    |
| Nauja leistinoji naudoti galia (kW):    | -  | -  | 400 | Trifazis                           |
| Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):  | -  | -  | 400 | Trifazis                           |

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio K. Šimonio g. 1A, Kupiškis, Kupiškio r. sav., prijungimui prie AB LESTO skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma 0,4 kV komercinės apskaitos spintoje (KAS) ant vartotojo abonentinių kabelių prijungimo gnybtų

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei AB LESTO technologinės tinklo plėtros strategijos ir AB LESTO reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt). Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų AB LESTO asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1802, elektroniniu paštu [info@lesto.lt](mailto:info@lesto.lt) <<mailto:info@lesto.lt>> arba į AB LESTO Klientų aptarnavimo centrą kurį Jums patogiausia pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt) Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.2. Parengtą projektą (atspausdintą 2 egzemplioriais, skaitmeninę jo kopiją įrašytą į kompaktinį diską ar USB laikmeną (brėžiniai ir schemas DWG bylose AUTOCAD-2007 versija, kiti dokumentai PDF bylose)) pateikti į AB LESTO Klientų aptarnavimo centrą kurį Jums patogiausia pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt) „Kontaktai/Klientų aptarnavimo centrai“).

3.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite [www.manoelektra.lt](http://www.manoelektra.lt) arba AB LESTO Klientų aptarnavimo centre kurį Jums patogiausia pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt) „Kontaktai/Klientų aptarnavimo centrai“).

3.4. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti elektros linijas (toliau - įvada), nuo Objekto vidaus elektros paskirstymo skydo iki komercinės apskaitos spintos (KAS), įrengiamos kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 4 punkte. Kabelinės elektros linijas užvesti į KAS. Įvado įrengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.



3.5. Atlikti Objekto elektros tinklo ir įvado, iki nuosavybės ribos su AB LESTO, techninės būklės įvertinimą. Vartotojas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos inspekcijai (toliau - VEI). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VEI inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. Daugiau informacijos galite rasti [www.vei.lt](http://www.vei.lt).

3.6. Elektros įrenginiams, kuriems dėl sudėtingų gamybinių procesų yra būtinas ypatingai stabilus elektros energijos tiekimas ar persiuntimas, t. y. didesnis elektros energijos tiekimo ar persiuntimo (įtampos) stabilumas, nei numatytas LST EN 50160 „Viešųjų skirstomųjų tinklų tiekiamos elektros įtampinės charakteristikos“ standarto nuostatose, rekomenduojama įsirengti vietines technines priemones (įtampos stabilizatorius, autonominius elektros energijos šaltinius ir kt.), mažinančias įtampos svyravimus, trumpuosius ir ilguosius pertrūkius. Techninių priemonių įdiegimas numatomas Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 86 punkto nuostatomis, „Vartotojas (išskyrus buitinį vartotoją) privalo įdiegti technines priemones, reikalingas technologiniams procesams saugiai sustabdyti ir galimiems nuostoliams išvengti ar maksimaliai juos sumažinti“. Plačiau [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt).

## 4. Techniniai sprendimai LESTO elektros tinklo daliai

4.1. Įvertinus transformatorinės TR-34 esamą ir maksimalų 10/0,4 kV galios transformatorių apkrovimą, bei būsimą galios transformatorių apkrovimą prijungus naujus elektros įrenginius, atlikti esamos transformatorinės TR-34 pertvarkymą, pakeičiant esamą 250 kVA galios transformatorių T-1 į 630 kVA galios transformatorių, parenkant galios transformatoriui reikiamas 10 kV ir 0,4 kV apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus. Galios transformatoriaus narvelyje Nr.102 pakeisti esamą skyriklį į galios skyriklį.

4.2. Esamoje transformatorinėje TR-34 šalia linijinio 0,4 kV narvelio (nuo T-1) įrengti papildomą linijinį narvelį su dviem saugiklių - kirtiklių blokais, 400 A saugikliais ir jį pajungti nuo 1 šynų sekcijos šynų. Įvertinti esamų 1 sekcijos šynų būklę, esant būtinumui suprojektuoti netinkamų šynų pakeitimą.

4.3. Įrengti prie Kliento sklypo ribos (laisvai Klientui ir AB LESTO personalui prieinamoje, abipusiai suderintoje vietoje) dviejų vietų komercinės apskaitos skydą (toliau KAS) su dviem trifaziais 400 A automatiniais išjungikliais ir elektros energijos apskaitos skaitikliais.

4.4. KAS prijungti nuo esamos transformatorinės TR-34 0,4 kV skirstyklos I-oje šynų sekcijoje naujai įrengiamo linijinio narvelio. Prijungimui nutiesti dvi 0,4 kV 240 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių linijas.

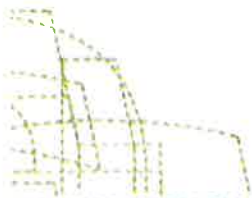
4.5. KAS įrengti komercinei elektros energijos apskaitai skirtus 400/5A srovės matavimo transformatorius, bandymų gnybtynus ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (toliau - AEEAS) valdiklį. Skaitiklių prijungimui prie AEEAS valdiklio ir srovės transformatorių sumontuoti antrines grandines. AEEAS valdiklį integruoti į AB LESTO veikiančią AEEAS sistemą.

4.6. Įvertinant naujai projektuojamus elektros įrenginius, projekte perskaičiuoti 110/10 kV Kupiškio TP ir 10 kV SP-11 relinės apsaugos (toliau - RAA) nuostatas. Nustačius RAA nuostatų neatitikimą, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų pakeitimą/įrengimą.

4.7. Jeigu įvažiavimai į sklypą bus rengiami per neapsaugotas 10 kV kabelių linijų dalis, pateikti paraišką kabelių apsaugų įrengimui.

## 5. Kita informacija


5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti LESTO savitarnos svetainėje







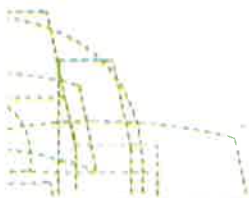
[www.manoelektra.lt](http://www.manoelektra.lt), skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų LESTO teikiamų paslaugų galite rasti [www.lesto.lt](http://www.lesto.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu 1802 (skambučio kaina skambinant fiksuotojo ryšio telefonu (TEO tinkle) – 0,08 EUR/min, sujungimo mokestis – 0,04 EUR. Skambinant mobiliojo ryšio telefonu – pagal skambinančio asmens turimo plano galiojančius tarifus).

patvirtino      Direktorius JANUŠKA JUOZAS 



suderino      Skyriaus vadovas MISEVIČIUS RIMANTAS 

parengė      Vyresnysis inžinierius BIVEINIS VILIUS 



**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****TURINYS:**

1. Įvadas, rekonstruojamo pastato pagrindinės charakteristikos, paskirtis
2. Normatyvinių dokumentų sąrašas.
3. Paslaugų technologija:
  - 3.1. Planuojamos veiklos programa.
  - 3.2. Planuojamos veiklos žaliavos, energetinių/vandens resursų poreikis;
  - 3.3. Darbo režimas, darbuotojai.
  - 3.4. Aptarnaujamo transporto klasifikacija.
  - 3.5. Procesų valdymas, darbo organizavimas, kompiuterizavimas.
  - 3.6. Pastato pavojingumas gaisrui ir sprogimui, prevencinės ir apsauginės priemonės.
  - 3.7. Pastato atskirų patalpų kategorija.
  - 3.8. Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės.
  - 3.9. Darbų saugos užtikrinimo sprendimai.
  - 3.10. Higienos užtikrinimo priemonės.
  - 3.11. Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos
4. Užduotis vėdinimo ir šildymo dalims.
5. Užduotis vandentiekio ir nuotekų dalims.
6. Užduotis elektros daliai.
7. Užduotis elektroninių ryšių daliai.
8. Užduotis statinio architektūros daliai.
9. Užduotis statybinių konstrukcijų daliai.

| Laida                | Data  | Pakeitimo priežastis  |      |         |  |       |      |
|----------------------|---|---|------|---------|--|-------|------|
| Atestato Nr.<br>5637 |  | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672  |      |         | <b>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br/>(8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br/>STATYBOS PROJEKTAS</b> |       |      |
|                      | Pareigos  | V. Pavardė  | Data | Parašas | <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>   | Laida | 0    |
| 30332                | PV  | A.Gurevičienė   | 2016 |         |  |       |      |
| 4946                 |  | GB technologijos, uab<br>TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS<br>Lukiškių g. 3-302, Vilnius<br>+370 655 36 146; +370 698 36 146 |      |         |  |       |      |
| 10244                | PDV   | G. Baranauskas  | 2016 |         |  |       |      |
|                      | Technologė  | A.Fotina  | 2016 |         |  |       |      |
|                      |   |   |      |         | <b>II STATYBOS ETAPAS</b>  |       |      |
| Etapas               | Užsakovas:  |   |      |         | PRC16-482-TP-T-AR  | Lapas | Lapų |
| TP                   | <b>Kupiškio rajono savivaldybė</b><br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva     |   |      |         |  | 1     | 17   |

## 1 ĮVADAS:

Aprašomas objektas:

1. Sveikatingumo ir sporto komplekso (8.14) Marių K. Šimonio g. 1A, Kupiškis, statybos projektas.

Bendrieji statinio rodikliai (I ir II statybos etapuose):

|  |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| Rūšio plotas   | m <sup>2</sup> | 1311,23+197,01  |
| Pirmo aukšto plotas  | m <sup>2</sup> | 1880,86+2259,28 |
| Antro aukšto planas  | m <sup>2</sup> | 443,34          |
|  |                |                 |
| Bendras statinio plotas                                    | m <sup>2</sup> | 6092,08         |
| Pastato aukštis  | m              | 8,00            |
| Aukščiausio aukšto grindų atlitudė                         | m              | +4,05           |
| Žmonių max skaičius vienu metu (visuose statybos etapuose) | žm.            | 582             |

Objekto vieta: K. Šimonio g. 1A, Kupiškis, Sklypo kad. Nr. 5707/0016:149.

Darbo tikslas: Naujo statinio- kultūrinio/sportinio komplekso projektiniai sprendiniai.

Darbo tikslas: naujo pastato kultūrinio/sportinio komplekso atskirų etapų techniniai sprendiniai.

Sklype nuamtomi du statybos etapai: pirmuoju projektuojamas sporto kompleksas su basieniu, SPA zona ir pirtimis (8.14); antruoju – universali sporto salė su papildomomis sporto paskirties patalpomis.

Ruošiant pastato sprendinius, remtasi savivaldybės išduotomis spec. architektūrinėmis sąlygomis, užsakovo technine užduotimi, nuosavybės dokumentais, parengta topo nuotrauka, detaliojo plano sprendiniais.

Projekto užduotis: užduotame plote, ribose įrengti daugiafunkcinį vandens pramogų, sporto ir sveikatingumo kompleksą.

Įgyvendinus projektą, komplekso sporto dalis bus pritaikyta regioninėms, taip pat Lietuvos sportininkų plaukimo varžyboms bei treniruotėms, sportui, pramogoms bei aktyviam poilsiui.

Rūmų pramoginės dalies zonoje planuojama sukurti tokią verslo organizavimo sistemą, kuri leistų pritraukti privačias investicijas vandens pramogų komplekso sukūrimui.

Techninio projekto uždavinys: vandens pramogų, sporto salių, pritaikymas sporto/sveikatingumo reikmėms.

Statinių kompleksas projektuojamas dvejais etapais, įrengiant atskiras komplekso dalis, galinčias funkcionuoti visiškai atskirai. Pirmuoju statybos etapu įrengiama vandens sporto pramogų dalis su visa reikalinga ūkine dalimi jai funkcionuoti. Antruoju etapu įrengiama sporto komplekso dalis: sporto salės, visa reikalinga ūkinė dalis šiai statinio daliai funkcionuoti.

Statinių kompozicija bei užstatymas sklype įtakojamas teritorijos specifinių charakteristikų bei konkrečios sveikatingumo bei sporto programos įgyvendinimo užduotose ribose.

Pagrindines statinių komplekso technines charakteristikas žiūrėti „SA“ dalyje. Statinių komplekso plotas (įgyvendinus abus statybos etapus): 6092,08 m<sup>2</sup>. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus projektuojamas statinys priskiriamas P2.14. (kultūros/sporto statiniai) gaisro grėsmės grupėms. Vyraujanti patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg. I-ojo etapo projektuojamo komplekso dalies pastatas priskirtas I atsparumo ugniai laipsniui, 3-iai apkrovos kategorijai.

|            |                   |       |      |       |
|------------|-------------------|-------|------|-------|
| <b>PRC</b> | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|            |                   | 2     | 17   | 0     |

Pagal genplano-architektūrinius sprendinius pagrindiniai įėjimai į statinį orientuojami iš vakarinės statinio dalies pusės, atitinkamai pagal sklype išsidėsčiusius lankytojų, personalo, ūkinius srautus. Statinio planinė struktūra bendruoju atveju po abiejų statybos etapų įgyvendinimo yra išpildyta technologinio srauto kryptimi: komplekso lankytojai sąlyginai grupuojami į du pagrindinius srautus-atrakuonų baseinų komplekso bei sportinio baseino lankytojus, kuriems projektuojami atskiri įėjimai pirmojo aukšto ribose su atskiromis jiems skirtomis funkcinėmis patalpų grupėmis. Rūsyje projektuojamos techninės patalpos, skirtos tiek baseinų, tiek statinio bendram aptarnavimui.

Įėjimai, skirti techniniam aptarnavimui projektuojami iš rytų pusės. Techninės bei inžinerinių tinklų įvadinės patalpos projektuojamos statinio rūsyje. Įėjimas į rūšį iš rytinės pastato dalies per lauką.

Projekte pateikta paslaugų technologija. Ją sudaro žemiau išvardintos patalpos.

#### KOMPLEKSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA (II statybos etapas):

| NR. | PAVADINIMAS   | PLOTAS kv.m. | Patalpos kategorija | Gaisrų klasė | PASTABOS |
|-----|---|--------------|---------------------|--------------|----------|
|     | <b>RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA</b>                      |              |                     |              |          |
| 01  | LAIPTINĖ  | 19,93        | -                   | -            |          |
| 02  | TAMBŪRAS  | 5,04         | -                   | -            |          |
| 03  | VALYMO INVENTORIAUS PATALPA                                   | 6,63         | -                   | A            |          |
| 04  | VYRŲ WC   | 84,70        | -                   | -            |          |
| 05  | MOTERŲ WC   | 80,70        | -                   | -            |          |
|     | VISO:   | 197,01       |                     |              |          |
|     | <b>PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA (SPORTO SALĖS DALIS)</b> |              |                     |              |          |
| 01  | TAMBŪRAS  | 7,27         | -                   | -            |          |
| 02  | HOLAS   | 227,61       | -                   | -            |          |
| 03  | UNIVERSALI SPORTO SALĖ  | 1522,43      | -                   | A            |          |
| 04  | SPORTININKŲ RŪBINĖ  | 43,94        | -                   | A            |          |
| 05  | WC TAMBŪRAS   | 7,45         | -                   | -            |          |
| 06  | DUŠINĖ  | 12,48        | -                   | -            |          |
| 07  | WC  | 2,27         | -                   | -            |          |
| 08  | NEJGALIŲJŲ WC   | 4,09         | -                   | -            |          |
| 09  | TEISĖJŲ WC  | 4,46         | -                   | -            |          |
| 10  | TEISĖJŲ RŪBINĖ  | 6,33         | -                   | A            |          |
| 11  | SPORTININKŲ RŪBINĖ  | 43,81        | -                   | A            |          |
| 12  | WC TAMBŪRAS   | 7,45         | -                   | -            |          |
| 13  | DUŠINĖ  | 12,48        | -                   | -            |          |
| 14  | WC  | 2,27         | -                   | -            |          |
| 15  | NEJGALIŲJŲ WC   | 4,09         | -                   | -            |          |
| 16  | SPORTININKŲ RŪBINĖ  | 43,81        | -                   | A            |          |
| 17  | WC TAMBŪRAS   | 7,45         | -                   | -            |          |
| 18  | DUŠINĖ  | 12,48        | -                   | -            |          |
| 19  | WC  | 2,27         | -                   | -            |          |
| 20  | NEJGALIŲJŲ WC   | 4,09         | -                   | -            |          |
| 21  | TEISĖJŲ RŪBINĖ  | 6,33         | -                   | A            |          |
| 22  | TEISĖJŲ WC  | 4,46         | -                   | -            |          |
| 23  | SPORTININKŲ RŪBINĖ  | 43,94        | -                   | A            |          |

|    |   |         |   |   |  |
|----|---|---------|---|---|--|
| 24 | WC TAMBŪRAS   | 7,45    | - | - |  |
| 25 | DUŠINĖ  | 12,48   | - | - |  |
| 26 | WC  | 2,27    | - | - |  |
| 27 | NEJGALIŲJŲ WC   | 4,09    | - | - |  |
| 28 | SALĖS INVENTORIAUS PATALPA  | 28,62   | - | A |  |
| 29 | LAIPTINĖ  | 16,00   | - | - |  |
| 30 | TAMBŪRAS  | 6,20    | - | - |  |
| 31 | HOLAS - RECEPCIJA   | 43,46   | - | A |  |
| 32 | KONFERENCIJŲ SALĖ   | 28,35   | - | A |  |
| 33 | ADMINISTRACIJOS PATALPA   | 21,93   | - | A |  |
| 34 | VIRTUVĖLĖ   | 8,27    | - | A |  |
| 35 | WC TAMBŪRAS   | 2,08    | - | - |  |
| 36 | WC  | 2,08    | - | - |  |
| 37 | WC TAMBŪRAS   | 1,98    | - | - |  |
| 38 | WC  | 1,98    | - | - |  |
| 39 | VALYMO INVENTORIAUS PATALPA                                       | 3,18    | - | A |  |
| 40 | ADMINISTRACIJOS PATALPA   | 10,64   | - | A |  |
| 41 | ADMINISTRACIJOS PATALPA   | 13,25   | - | A |  |
| 42 | ADMINISTRACIJOS PATALPA   | 11,68   | - | A |  |
|    | VISO:   | 2259,28 |   |   |  |
|    | <b>ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA<br/>(SPORTO SALĖS DALIS)</b> |         |   |   |  |
| 01 | KORIDORIUS  | 11,10   | - | - |  |
| 02 | UŽSIĖMIMŲ PATALPA   | 156,22  | - | A |  |
| 03 | RYTŲ KOVŲ MENŲ SALĖ   | 245,40  | - | - |  |
| 04 | KORIDORIUS  | 30,62   | - | - |  |
|    | VISO:   | 443,34  |   |   |  |

Naujų konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas eurokodus lenteliniu metodu. Naujos konstrukcijos yra įvertintos konstrukcinėje dalyje ir atitinką normatyvinį atsparumą ugniai.

Gaisro apkrovos kategorija

Komplekso pastato dalis priskiriama II atsparumo ugniai laipsniui, atlikus atitinkamus statinių gaisro apkrovos vertinimą "GS" projekto dalyje.

Pastato elementų atsparumo ugniai klasės

| Statinio atsparumo ugniai laipsnis | Gaisro apkrovos kategorija | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) |                             |                                |                              |   |                      |                |                           |
|------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|----------------------|----------------|---------------------------|
|                                    |                            | gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos   | laikantiosios konstrukcijos | nelaikantiosios vidinės sienos | lauko siena                  | aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos | stogai               | laiptinės      |                           |
|                                    |                            |  |                             |                                |                              |   |                      | vidinės sienos | laiptatakiai ir aikštelės |
| I                                  | 1                          | REI 180 <sup>(1)</sup>   | R 120 <sup>(1)</sup>        | EI 30                          | EI 30 (o<->i) <sup>(3)</sup> | REI 90 <sup>(1)</sup>                     | RE 30 <sup>(4)</sup> | REI 120        | R 60 <sup>(5)</sup>       |
|                                    | 2                          | REI 120 <sup>(1)</sup>   | R 90 <sup>(1)</sup>         | EI 15                          | EI 15 (o<->i) <sup>(3)</sup> | REI 60 <sup>(1)</sup>                     | RE 20 <sup>(4)</sup> | REI 90         | R 60 <sup>(5)</sup>       |

|     |    |                       |                     |       |                               |                       |                      |        |                     |
|-----|----|-----------------------|---------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|---------------------|
|     | 3  | REI 90 <sup>(1)</sup> | R 60 <sup>(2)</sup> | EI 15 | EI 15<br>(o↔i) <sup>(3)</sup> | REI 45 <sup>(1)</sup> | RE 20 <sup>(4)</sup> | REI 60 | R 45 <sup>(5)</sup> |
| II  | RN | REI 60 <sup>(1)</sup> | R 45 <sup>(2)</sup> | EI 15 | EI 15<br>(o↔i) <sup>(3)</sup> | REI 20 <sup>(2)</sup> | RE 20 <sup>(4)</sup> | REI 30 | R 15 <sup>(5)</sup> |
| III | RN | REI 30 <sup>(1)</sup> | RN                  |       |                               |                       |                      |        |                     |

PASTABA \* šis reikalavimas netaikomas, jei laiptatakiai ir aikštelės nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis (REI 60) ir atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais.

Gaisro gesinimo sistema, kitos priešgaisrinės saugos priemonės projektuojamos pagal reikalavimus. Vidaus gaisro gesinimo sistemų aprūpinimui numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose. Pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija. Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, dušo ir pan. Numatomas dvivėrių lauko durų atidarymas gaisro metu nuo nepriklausomo elektros šaltinio. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30m. Numatoma adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Įspėjimo tipas: 2.

Techninės įvadų patalpos naujos statinio dalies poreikiams užtikrinti projektuojamos naujai.

Elektra. Technologinių įrenginių elektros energijos tiekimą užtikrinti pagal įrangos tiekėjo techninius reikalavimus visiems technologiniams įrenginiams. Naujai statomas pastatas yra trečios kategorijos elektros tiekimo patikimumo vartotojas (tikslina “E” projekto dalies projektuotojas)

Šildymas-vėdinimas. Pastato vidaus darbo patalpų temperatūra pagal normatyvinius dokumentus (tikslina vėdinimo dalies specialistas) bei užsakovo pateiktą techninę užduotį.

Pastato lietaus nuotekos tvarkomos pagal normatyvinius reikalavimus.

Įmonės teritorija projektuojama aptverti, apšviesti, įrengti apsaugos signalizacija, teritorija bus saugoma. Įrengta automobilių stovėjimo aikštelė darbuotojams ir svečiams. Projektuojamas priešgaisrinis automobilių pravažiavimas. Sklypo sprendiniai pateikti Sklypo sutvarkymo dalyje.

## 2 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

Technologinė projekto dalis rengiama vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:


### **PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARUOŠTAS TP, SĄRAŠAS**

1. LR statybos įstatymas.
2. LR teritorijų planavimo įstatymas;
3. Aplinkos apsaugos įstatymas;
4. LR žemės įstatymas;
5. LR standartizacijos įstatymas;
6. LR priešgaisrinės saugos įstatymas;
7. LR teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas.

### **Statybos techniniai reqlamentai :**

|            |                   |       |      |       |
|------------|-------------------|-------|------|-------|
| <b>PRC</b> | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|            |                   | 5     | 17   | 0     |

1. STR 1.01.05:2007 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai" ;
2. STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ (galioja nuo 2013 10 25);
3. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" ;
4. STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį" ;
5. STR 1.02.06:2012 "Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas";
6. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" ;
7. STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos " ;
8. STR 1.05.08:2003 "Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai" ;
9. STR 1.06.03:2002 "Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė" ;
10. STR 1.07.01:2010 "Statybą leidžiantys dokumentai" ;
11. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai";
12. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai";
13. STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas"
14. STR 1.09.05:2002 "Statinio statybos techninė priežiūra" ;
15. STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" ;
16. STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas" ;
17. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" ;
18. STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga" ;
19. STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" ;
20. STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo" ;
21. STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" ;
22. STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
23. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ;
24. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" ;
25. STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai" ;
26. STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai" ;
27. STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys" ;
28. STR 3.01.01:2002 "Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka" ;
29. STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" ;
30. STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" ;
31. STR 1.02.09:2011 "Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas" ;
32. STR 2.01.03:2009 "Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės" ;
33. STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ;
34. STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" ;
35. STR 2.05.06:2005 "Aliumininių konstrukcijų projektavimas" ;
36. STR 2.01.02:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai" ;
37. STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos";
38. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (galioja nuo 2015 01 01);
39. STR 2.01.11:2012 "Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos" ;
40. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ (pakeitimai įsigaliojantys nuo 2014 09 17) ;
41. STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas" ;
42. STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" ;
43. STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas" ;

|   |                   |       |      |       |
|---|-------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                   | 6     | 17   | 0     |

44. STR 2.05.10:2005 "Armocementinių konstrukcijų projektavimas" ;
45. STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" ;
46. STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas" ;
47. STR 2.09.04:2008 "Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui" ;
48. STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas" ;
49. STR 1.01.04:2013 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas"

**Higienos normos:**

50. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
51. HN 39:2005 "Pirtys: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai";
52. HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas";
53. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (*įsigalioja nuo 2014 11 01*);
54. HN 109:2005 "Baseinai. Įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai";
55. HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" (*galioja nuo 2013 11 01*);
56. HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai";
57. HN 80:2015 "Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje";
58. HN 18:2007 "Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai" ;
59. HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose";
60. HN 118:2011 "Apgyvendinimo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" ;

**Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymai:**

61. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo";
62. 8.14. LR AM ir LR KM įsakymas "Dėl Statinio projekto popierinio varianto pateikimo tikrinančioms institucijoms tvarkos aprašo patvirtinimo";
63. LR AM įsakymas "Dėl Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo";
64. 8.18. LR AM įsakymas "Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (*pakeitimai įsigalioję nuo 2014 09 15*);
65. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo" (*galioja nuo 2013 10 01*);
66. LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo";

**Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai :**

67. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo";
68. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo";
69. LR SAM įsakymas "Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo";
70. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
71. RSN 133-92. Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.

|     |                   |       |      |       |
|-----|-------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                   | 7     | 17   | 0     |

72. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
73. RSN 136-92. Vandens tiekimas. Išoriniai tinklai ir įrenginiai. Priešgaisriniai reikalavimai.
74. RSN 137-92. Pastatų vidaus priešgaisrinis vandentiekis.
75. EJT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2004.
  - Kiti Lietuvoje galiojantys normatyvai, Vyriausybės nutarimai ar žinybų įsakymai.
  - Užsakovo duomenys ir pageidavimai.

### 3 PASLAUGŲ TECHNOLOGIJA:

#### 3.1 Planuojama ši pagrindinė veikla:

Naujas kompleksas projektuojamas dvejais statybos etapais: pirmuoju įrengiant vandens pramogų parko su pirtimis kompleksą (25x10m apšilimo baseinas, atrakcionų, vaikų baseinai, džakuzi vonios) bei reikalinga aptarnavimo bei ūkine infrastruktūra (personalo, lankytojų, techninės patalpos). Antruoju etapu pristatomos sporto salių kompleksas su visu aptarnaujančiu bei lankytojams reikalingu patalpų ūkiu.

Komplekso lankytojai sąlyginai grupuojami į du pagrindinius srautus – vandens atrakcionų komplekso bei sportinių salių lankytojus, kuriems numatyti atskiri įėjimai pirmojo aukšto ribose su atskiromis funkcinėmis patalpų grupėmis.

Lankytojai, norėdami patekti į vandens pramogų zoną (įrengiamą I-uoju statybos etapu), pirmiausia praeina bendras edrves: Nr. 01, 02. Foje Nr. 02 numatytos zonos informacijos postui, rūbinei, čia tuo pačiu galima įsigyti reikiamų plaukimo reikmenų.

Lankytojai, norėdami patekti į sporto sales (įrengiamas II-uoju statybos etapu), pirmiausia praeina bendras edrves: Nr. 01, 02. Foje Nr. 02 numatytos zonos informacijos postui, rūbinei, čia tuo pačiu galima įsigyti reikiamų sportinių reikmenų.

Toliau sekančiai iš foje bei priėmimo zonos sportinių salių zonos lankytojai nukreipiami koridoriumi, iš kurio atitinkamai pasiskirsto į moterų/vyrų rūbines Nr. 04/11/16/23 su dušų/wc patalpomis.

Sportininkų rūbinės suprojektuotos kaip persirengimo ir higieninių patalpų blokas su visomis reikalingomis sanitarinėmis ir pagalbinėmis patalpomis. Iš persirengimo patalpos, praėję dušus, lankytojai patenka į sporto salių zoną.

Treneriai ir kitas personalas, teisėjai patenka į atitinkamas rūbines, higienines patalpas.

Techninės patalpos projektuojamos statinio rūsyje (I –asis statybos etapas).

#### 3.2 Planuojamas energetinių resursų poreikis. Paslaugų techniniai, kokybiniai rodikliai, medžiagų energetinių ir vandens resursų poreikiai, technologiniai įrenginiai.

| Eilės Nr. | Pavadinimas                                   | Suvaldoma per 1 val. | Suvaldoma per 1 d.d. | Suvaldoma per 1 metus |
|-----------|---|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1.        | Elektros poreikis technologijai               | 130 kWh              | 1300 kWh             | 332800 kWh            |
| 2.        | Šalto vandens poreikis technologijai          | -                    | -                    | -                     |
| 3.        | Termofikacinio vandens poreikis technologijai | -                    | -                    | -                     |
| 4.        | Suspausto oro poreikis technologijai          | -                    | -                    | -                     |

Lentelė Nr. 3.2

Į projektuojamas darbo ir poilsio zonas numatomi nauji technologiniai įrenginiai ir baldai pagal pateiktą technologinių įrenginių ir baldų išdėstymo schemą. Planuojami įsigyti įrenginiai ir baldai, jų charakteristikos pateiktos užsakovo.

Technologinių įrenginių ir baldų kiekius ir charakteristikas žiūrėti įrengimų žiniaraščiuose.

II-e statybos darbų etape numatyta įvairiafunkcinių sporto salių su visa reikiama infrastruktūra statyba. Pagrindinė sporto salė Nr. 04 orientuojama krepšinio treniruotėms bei kitų sportinių šakų varžybų organizavimui. Salėje numatoma įrengti sportinės įrangos komplektaciją, atitinkančią tarptautinio lygio varžybų rengimo lygmenį. Salės įrangos komplektacija pateikta įrenginių žiniaraštyje. Antrojo aukšto lygyje numatytos užsiėmimų patalpa, bei rytų kovų menų salė. Į pastarąją zoną patenkama tiesiogiai iš lauko, atskira laiptine Nr.29. Numatoma lankytojų-sportuojančių skaičius ~100 žmonių.

### 3.3 Centro Darbo režimas, darbuotojai

**Darbo režimas:** darbo dienų skaičius metuose – 312.

Pamainų skaičius – 1 pamaina (10 darbo valandų darbo dienomis, 12 darbo valandų savaitgaliais).

Pamainos trukmė – 10÷12 val.

Pagal suderintą ir patvirtintą darbo grafiką vedama suminė darbo laiko apskaita, neviršijant metinio darbininkų darbo laiko fondo.

Pagrindinėse pramogų komplekso patalpose numatyta 20 nepastovių sporto salių priežiūros darbuotojų darbo vietų. Administracijai, apraunaujančiam personalui, baro darbuotojams cokoliniame aukšte numatyta 18 pastovių darbo vietų.

Bendras darbuotojų skaičius cokoliniame aukšte abejais etapais: 39 darbuotojai; pirmame aukšte: 23 administracijos darbuotojai. Funkcinė statinio grupė yra „P.2.14“.

Buitinės personalo patalpos projektuojamos pagal nurodytą literatūrą: LR Vyriausybės nutarimas Nr.501/2003.04.24d. „Dėl buitines, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

**Darbuotojų (personalo) skaičius (I-ame etape) vienoje pamainoje:**

- ✓ Vyrų - 6 darbuotojai;
- ✓ Moterų - 6 darbuotojos;
- ✓ Viso darbuotojų: 12 darbuotojai.

**Darbuotojų (personalo) skaičius (II-ame etape) vienoje pamainoje:**

- ✓ Vyrų - 7 darbuotojai;
- ✓ Moterų - 7 darbuotojos;
- ✓ Viso darbuotojų: 14 darbuotojai.

### DARBUOTOJŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

| Etapas   | Cecho, skyriaus pavadinimas<br>Dirbančiųjų grupės pavadinimas<br>(vadovai, specialistai, tarnautojai, darbininkai) | Gamybos<br>proceso<br>grupė | Viso: | Tame skaičiuje<br>pamainomis |   |    |   |
|----------|--|-----------------------------|-------|------------------------------|---|----|---|
|          |  |                             |       | I                            |   | II |   |
|          |  |                             |       | V                            | M | V  | M |
| 1        | 2  | 3                           | 4     | 5                            | 6 | 7  | 8 |
| I etapas | Apsaugos darbuotojas   |                             | 1     |                              |   |    |   |
|          | Baseino treneris, priežiūros darbuotojas   |                             | 5     |                              |   |    |   |
|          | VP darbuotojas   |                             | 3     |                              |   |    |   |
|          | Med. posto budėtojas   |                             | 1     |                              |   |    |   |
|          | Kasininkas   |                             | 2     |                              |   |    |   |

|           |   |              |    |  |  |  |  |
|-----------|---|--------------|----|--|--|--|--|
|           |   | VISO:        | 12 |  |  |  |  |
| II etapas | Administratorius                                  |              | 7  |  |  |  |  |
|           | Sporto salės treneris, prižiūrėtojas              |              | 3  |  |  |  |  |
|           | Komentatorius, informatorius (varžybų metu)       |              | 4  |  |  |  |  |
|           |   | VISO:        | 14 |  |  |  |  |
|           | Kiekviename aukšte numatyta darbo vieta valytojai |              | 4  |  |  |  |  |
|           | <b>BENDRAS DARBUOTOJŲ SKAIČIUS</b>                | VISO (I/II): | 26 |  |  |  |  |

**Pastaba:** Personalui numatytos rūbinės, sanitarinės ir higienos patalpos komplekso atskiruose statybos etapuose, suprojektuotos pagal LR Vyriausybės nutarimo Nr. 501 (2003.04.24) reikalavimus.

Visi darbuotojai taipogi turi išpildyti baseinų priežiūros saugos sveikatai reikalavimus, t.y.:

- Baseino darbuotojai privalo tikrintis sveikatą teisės aktų numatyta tvarka.
- Baseino darbuotojai privalo išklaudyti privalomuosius higienos ir pirmosios medicinos pagalbos teikimo mokymo kursus.
- Darbo metu darbuotojai turi vilkėti darbo drabužius.
- Taip pat baseino patalpose darbuotojams gerai matomoje vietoje turi būti pirmosios pagalbos rinkinys. Jo sudėtis ir apimtis turi atitikti teisės akto reikalavimus.
- Naudojant chemines medžiagas, būtina laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimus.

### 3.4 Aptarnaujamo transporto klasifikacija

Darbuotojai, lankytojai darbo, lankymo vietą pasieks asmeniniu arba viešuoju transportu.

### 3.5 Paslaugų proceso valdymas, darbo organizavimas, kompiuterizavimas

Atitinkamos darbo vietos pagal poreikį yra kompiuterizuotos bei automatizuotos, kad užtikrinti sklandų bei nuoseklių jų darbą. Prie kompiuterizuotų darbo vietų yra atvedamas interneto bei telefoninis ryšys.

### 3.6 Pastato pavojingumas gaisrui ir sprogimui, prevencinės ir apsauginės priemonės

Pagrindines statinio technines charakteristikas žiūrėti „SA“ dalyje.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus rekonstruojamas statinys priskiriamas P.2.14 (kultūros/sporto pastatai) gaisro grėsmės grupėms. Vyraujanti patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg. Komplekso projektuojamo pastato dalis priskirta II atsparumo ugniai laipsniui. Visuomeninės paskirties (administracinės) patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Naujai projektuojamame statinių komplekse žmonių darbo vietos yra numatomos visame pastate. Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

|            |                   |       |      |       |
|------------|-------------------|-------|------|-------|
| <b>PRC</b> | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|            |                   | 10    | 17   | 0     |

Statinyje, atsižvelgiant į neįgaliųjų žmonių, kurie savarankiškai negali evakuotis skaičių, pastato aukštuose įrengtos saugos zonos. Vienai neįgaliojo žmogaus vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200x850mm dydžio aikštelė.

Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių, užtikrinant laisvą patekimą prie pastato bei į pastatą.

**PIRMINIŲ GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ ŽINIARAŠTIS:**

| Pat.Nr. | Patalpos pavadinimas   | Plotas, m <sup>2</sup> | Patalpos kategorija/ gaisro klasė | Gesintuvų skaičius, vnt.   |  |         | Nedegūs audeklai (150x150) vnt. |
|---------|--|------------------------|-----------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|
|         |  |                        |                                   | Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės-kilogramais, vandens ar putokšlio-vandens mišinio-litrais) |  |         |                                 |
|         |  |                        |                                   | 2 kg(l)  | 4 kg(l)                                  | 6 kg(l) |                                 |
| 1       | 2  | 3                      | 4                                 | 5  | 6  | 7       | 8                               |
|         | Rūšio/pirmo aukšto techninės patalpos  |                        | Eg / A                            | -  | Po vieną gesintuvą kiekvienoje patalpoje | -       | -                               |
|         | Pirmo aukšto administracinės/rūbinių patalpos (kabinetai), sporto salės, maisto ruošimo blokas |                        |                                   | -  | Po vieną gesintuvą kiekvienoje patalpoje | -       | -                               |
|         | Antro aukšto administracinės patalpos, (kabinetai), aparatamentai, sporto salės                |                        | -                                 | -  | Po vieną gesintuvą kiekvienoje patalpoje | -       | -                               |
|         |  |                        |                                   |  |  |         |                                 |

**PASTABOS:**

- Gesintuvai turi būti išdėstomi tolygiai.
- Įmonės, įstaigos, organizacijos teritorijoje ar šalia jos esančios aikštelės ir keliai, skirti gaisriniais automobiliais privažiuoti prie vandens šaltinio (gaisrinių rezervuarų, hidrantų, upės, tvenkinio ir kt.), turi būti laisvi ir tvarkingi.
- Gaisrinių rezervuarų, hidrantų, vandens šaltinių vietos ir privažiavimo prie jų keliai turi būti pažymėti specialiomis rodyklėmis (ženklais), o ant jų - nurodyta rezervuaro talpa. Rodyklės (ženklai) tamsiu paros metu turi būti apšviestos arba užrašai ant jų - fluorescenciniai.
- Gaisriniai hidrantai turi būti tvarkingi, jų šulinių dangčiai turi lengvai atsidaryti bet kuriuo metų laiku.
- Draudžiama užstatyti privažiavimo kelius prie gaisrinių hidrantų. Transporto priemonių stovėjimo aikštelėse įrengti gaisriniai hidrantai turi turėti specialius įrenginius, kurie neleistų jų užstatyti transporto priemonėmis, arba jose įrengiami antžeminiai hidrantai.
- Kartą per šešis mėnesius būtina patikrinti gaisrinių hidrantų, hidrantų kolonėlių techninę būklę (paleisti vandenį), o patikros rezultatus - surašyti į tam tikslui skirtą žurnalą arba atitinkamos formos aktą.
- Žiemą gaisriniai hidrantai turi būti apšiltinami, o nuo šulinių dangčių - valomas ledas ir sniegas.
- Prie gaisrinių hidrantų, rezervuarų ir kitų vandens šaltinių, kurių vanduo skirtas elektros stotims ir pastotėms gesinti, esantys įžemikliai turi būti techniškai tvarkingi ir įrengti taip, kad būtų galima greitai ir lengvai prie jų prisijungti. Jų įžeminimo varža turi būti tikrinama ne rečiau kaip kartą per metus.
- Vandentiekio tinkluose, prie kurių jungiama priešgaisrinė įranga, turi būti užtikrintas reikiamas slėgis. Jei atjungiama dalis vandentiekio ar sumažinamas vandens slėgis jame, būtina tai pranešti priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai.
- Vandentiekio tinklas turi būti techniškai sutvarkytas. Vidaus priešgaisrinį vandentiekį būtina kartą per metus patikrinti: perplauti - nuleisti vandenį iš kiekvieno gaisrinio čiaupo, įsitikinti, ar jie neužrūdiję, sugedusius gaisrinius čiaupus suremontuoti ar pakeisti naujais, gaisrines žarnas perkantuoti, hidrauliškai išbandyti, patikrinti elektrifikuotų sklendžių ir gaisrinių siurblių veikimą. Patikros rezultatai turi būti surašyti į tam tikslui skirtą žurnalą.

11. Nešildomuose statiniuose šaltuoju metų laiku vidaus priešgaisrinio vandentiekio tinklai turi būti be vandens, o prie gaisrinių čiaupų rodykle ar užrašu turi būti nurodyta sklendės, kurią atidarius vanduo bus tiekiamas į tinklą, vieta. Elektrifikuotos sklendės nuotolinis valdymas turi būti įrengtas prie kiekvieno gaisrinio čiaupo.
12. Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai turi būti su žarnomis ir švirkštais, kurie turi būti laikomi spintelėse. Gaisrinės žarnos turi būti sausos, susuktos į dvigubą ritę ir prijungtos prie čiaupų ir švirkštų. Gaisrinių čiaupų spintelės turi būti tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durelių - aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GČ" arba grafinis ženklas, jo eilės ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos telefono numeris. Priėjimų prie gaisrinių čiaupų vietos turi būti laisvos ir neužkrautos. Gaisrinių čiaupų ir gaisrinių žarnų prijungimo galvutės turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.
13. Vandentiekio bokštas turi būti tvarkingas ir pritaikytas gaisrinei technikai paimti vandenį.
14. Draudžiama pirmines gaisro gesinimo priemones ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.
15. Siurblinės patalpoje matomoje vietoje turi būti pakabinta bendra priešgaisrinio vandentiekio ir siurblių prijungimo schema.
16. Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.
17. Įmonėse, įstaigose, organizacijose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, standai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Ant skydų ir standų turi būti kompaktiškai sukabinti gesintuvai, kastuvai, laužtuvai, kobiniai, kirviai, kibirai, nedegus audeklo gabalas, dėžėje - supiltas smėlis arba sorbentas (5 priedas).
18. Priešgaisriniai skydai įmonės, įstaigos, organizacijos teritorijoje turi būti įrengti taip, kad būtų patogų greitai pasinaudoti juose esančiomis gesinimo priemonėmis.
19. Standai ir priešgaisriniai skydai turi būti statomi matomose ir patogiose priėjimo vietose, kuo arčiau išėjimų.
20. Smėlis dėžėje turi būti persijotas ir sausas.
21. Nedegus audeklas turi būti laikomas futliaruose.
22. Gesintuvo tipas parenkamas ir jų skaičius nustatomas pagal Bendrųjų priešgaisrinių saugos taisyklių 5 priedą.
23. Patalpose, kuriose yra įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema, gesintuvų skaičių galima sumažinti 50%.
24. Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2 - 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.
25. Gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas turi atitikti LST P 1447:1997 arba lygiavertį Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus.
26. Gesintuvai, juose esančių gesinimo medžiagų kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Gesintuvų korpusai turi būti hidrauliškai bandomi ne rečiau kaip kartą per penkerius metus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs.
27. Gesintuvai turi būti: laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų; kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jo paimti; statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, priešgaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose; laikomi taip, kad matytųsi užrašai.
28. Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvai" ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

### 3.7 Pastato atskirų patalpų kategorija

Visuomeninės/Administracinės paskirties pastatų patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos. Pagal atskirose patalpose laikomas žaliavas bei produktus, išskiriame patalpų Cg kategoriją (gaisro apkrovos yra tikslinamos Gaisrinės saugos projekto dalyje).

|     |                   |       |      |       |
|-----|-------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                   | 12    | 17   | 0     |

### 3.8 Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės

Darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus. Triukšmo lygis, skleidžiamas techninių patalpų įrenginių, neviršys leistino 85 dB. Vibracijos lygiai darbo zonose neviršys leistinų.

### 3.9 Darbų saugos užtikrinimo sprendimai

Projektiniai sprendiniai parenkami tokie, kad naudojant Statinį būtų išvengta: kritimo paslydus, kritimo užkliuvus ar apvirtus. Tam tikslui naudojamos neslidžios grindų dangos. Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai. Žmonių judėjimo vietose lygūs grindų paviršiai. Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimus. Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus.

Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina:

\* darbo procedūros, darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą.

Administravimas - vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EJT.

Pastate turi būti įrengtas įžeminimas bei žaibosauga.

Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

### 3.10 Higienos užtikrinimo priemonės

Įstaigos darbo metu bus prisilaikoma šių higienos reikalavimų:

- Sustabdomas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remonto darbus.
- Patalpos bus kasdien valomos drėgnu būdu;
- Patalpose bus palaikoma švara, tvarka;
- Plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos tirpalai bus ruošiami ir naudojami pagal instrukcijas;
- Įmonė bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, gamybos inventoriumi, reikiamos žaliavomis darbui, darbuotojai: reikiamais darbo rūbais, avaline, specifiniams darbams atlikti.
- Grindys bus lygios, lengvai valomos, atsparios, nepralaidžios vandeniui. Sienos šviesios, nepralaidžios vandeniui, lengvai plaunamos, durys šviesios, atsparios puvimui ir korozijai,

|     |                   |       |      |       |
|-----|-------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                   | 13    | 17   | 0     |

lengvai dezinfekuojamos. Reikiamose vietose durys turi būti išpildomos pagal priešgaisrinius reikalavimus.

- Kadangi pastatas yra dalinamas į keletą savarankiškų, autonomiškai galinčių veikti bei dirbti korpusų, kiekviename iš jų yra numatytos patalpos, skirtos sanitarinei pastatto dalių priežiūrai užtikrinti bei švarai palaikyti.
- Darbuotojai, tiesiogiai dirbantys su maistinėmis medžiagomis – baruose, išklausus higienos žinių kursą, gaus higieos žinių atestavimo pažymėjimą.
- Šiukšlės yra ir bus renkamos atitinkamose sanitarinėse priemonėse, iš kurių valytojos šalina jas į lauke stovinčius buitinių atliekų specializuotus konteinerius. Konteineriai yra aptarnaujami šiukšlių išvežimo įmonės pagal skirtą šiukšlių išvežimo grafiką.

### **3.11 Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos**

Šiame objekte atliekami darbai ir procesai neturės įtakos supančiai aplinkai. Siūlau neatlikinėti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, bet paruošti supaprastintą statinio aplinkos apsaugos projekto dalį.

3.11.1. Avarijų ar avarinių situacijų nėra. Objektas yra nepavojingas.

3.11.2. Komplekse numatomas maksimalus lankytojų bei darbuotojų kiekis vienu metu: 582.

3.11.3. Teritorijos prapūtimas ir esamų gretimų pastatų išdėstymas įtakoja, kad oro tarša neviršija leistinų normų. Siekiant išlaikyti higienos normų reikalavimus dėl atstumo nuo automobilių stovėjimo aikštelių iki langų.


3.11.4. Teritorija turi būti prižiūrima: kerpama veja, surenkamos šiukšlės. Atliekos tvarkomos pagal savivaldybės patvirtintą atliekų tvarkymo sistemą.

3.11.5. Susidarančios buitinės atliekos bus renkamos ir rūšiuojamos vietoje. Buitinių atliekų konteinerių vieta numatyta prie pastato. Konteinerių vieta privaziavimo ir aptarnavimo požiūriu yra patogioje vietoje.

## **UŽDUOTYS ATSKIROMS PROJEKTO DALIMS**

### **4. UŽDUOTIS ŠILDYMO IR VĖDINIMO DALIMS:**

- 4.1. Šildymo ir vėdinimo užduoties planas ir patalpų temperatūros žiemos metu nurodytos technologiniuose brėžiniuose (tikslina ŠVOK dalies projektuotojai pagal galiojančias normas).
- 4.2. Administracinės ir buitinės pastato dalies temperatūras ir vėdinimo intensyvumus parenka "ŠVOK" dalių projektuotojai pagal galiojančias normas.
- 4.3. Administracinės ir buitinės dalies viršslėgius ir vakuumus patalpose (oro judėjimo srautus) parenka ar tikslina "ŠVOK" dalių projektuotojai pagal galiojančias normas.
- 4.4. Visose patalpose, kurioms taikomi bendri reikalavimai, turi būti numatyta adekvati ištraukiamoji/pritekamoji ventiliacija, pagal poreikį centralizuotas oro kondicionavimas.
- 4.5. Pirtelių reikalingas oro kiekis keisti nurodytas technologiniame brėžinyje. Pirtelių vėdinimui reikalingi oro ištraukiami bei paduodami kiekiai pateikti technologinių įrenginių žiniaraštyje bei brėžinyje.
- 4.6. Reikalavimus techninių patalpų šildymui ir vėdinimui nurodo atskirų inžinerinių dalių projektuotojai.
- 4.7. Užduotį dėl patalpose reikalingo projektuoti oro vėsinimo ar kondicionavimo sistemų nurodo „Užsakovas“.

|   |                   |       |      |       |
|---|-------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                   | 14    | 17   | 0     |

## VANDENTIEKIS NUOTEKOS


### 5. UŽDUOTIS VANDENTIEKIO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ DALIMS:

- 5.1. Vandentiekio ir nuotekų planas nurodytas technologiniuose brėžiniuose.
- 5.2. Baseinų, persipylimo talpų vandens kiekiai duoti prie baseinų specifikacijos.
- 5.3. Į kiekvieną persipylimo talpą projektuojamas šalto vandens papildymas iš esamų vandentiekio tinklų.
- 5.4. Iš kiekvienos persipylimo talpos numatyti išleidimą į kanalizacijos tinklus (avarijos atveju).
- 5.5. Baseinų šilto vandens ruošimui bei palaikymui projektuojamas termofikatas.
- 5.6. Projektuojama atskira kanalizacija – spaudiminė linija, filtrų praplovimui.
- 5.7. Baseinų vanduo turi būti tinkamai paruoštas: koaguliuojamas, filtruojamas, dezinfekuojamas.
- 5.8. Vandens cirkuliacija baseine turi užtikrinti visų medžiagų, naudojamų baseinų vandens priežiūrai, tolygų pasiskirstymą.
- 5.9. Baseinų paslaugas teikiantis juridinis ar fizinis asmuo privalo turėti visus reikalingus cheminių produktų, naudojamų baseinui, jo vandeniui bei patalpoms valyti ir dezinfekuoti dokumentus (pvz.: produktų saugos duomenų lapus, cheminės sudėties dokumentus, naudojimo instrukcijas ir kt.).
- 5.10. Vandens kokybės rodikliai (temperatūra, pH, liekamojo aktyvaus chloro arba kitos vandens dezinfekcijai naudojamos medžiagos liekamasis kiekis) turi būti pateikiami viešai.
- 5.11. Baseinų vandens nukenksminimui leidžiama naudoti: ultravioletinius spindulius, ozoną, chlorą ir jo junginius bei bromą ir jo junginius.
- 5.12. Vandentiekio užduotį buitinėje bei administracinėje dalyje tikslina architektas.
- 5.13. Gamybinės nuotekos iš barų projektuojamos per riebalų gaudyklę.
- 5.14. Elektros poreikius vandentiekiiui nurodo vandentiekio dalies projektuotojai.
- 5.15. Visų vandens įvadų ir čiaupų slėgis turi būti nuo **2,5 Bar** iki **4,0 Bar**.
- 5.16. Visos kriauklės projektuojamos su šiltu ir šaltu vandeniu.
- 5.17. Visų vandens čiaupų tikslus pozicionavimas ir montavimo aukštis derinamas vietoje.
- 5.18. Projektuojant gaisrinių čiaupų "GČ" vietas gamybinėse patalpose būtina derinti su technologinės dalies projektuotoju.
- 5.19. Visus trapus, vandens čiaupus ir vandens valymo įrenginius vandentiekio dalies projektuotojai turi įtraukti į savo žiniaraščius.

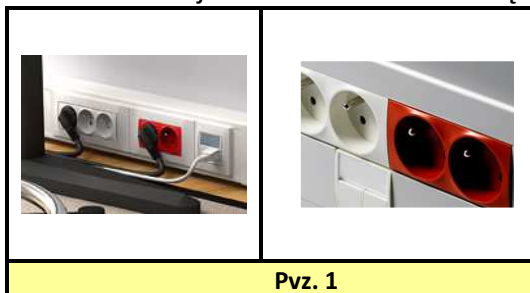
## ELEKTROTECHNIKA

### 6. UŽDUOTIS ELEKTROS DALIAI:

- 6.1. Elektros jėgos, apšvietimo ir įžeminimo tinklų užduotys nurodytos technologiniuose brėžiniuose.
- 6.2. Regos darbų kategorijos gamybinėms patalpoms nurodytos technologinių brėžinių eksplikacijose.
- 6.3. Visų kištukinių lizdų ir įvadinių kabelių tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
- 6.4. Visi kištukiniai lizdai ir įvadiniai kabeliai projektuojami (-os) su įžeminimu.
- 6.5. Instaliacijos išpildymas konkretizuotas projekto techninėje uzduotyje.

|   |                   |       |      |       |
|---|-------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                   | 15    | 17   | 0     |

- 6.6. Elektros poreikius inžinerinėm dalim nurodo inžinerinių dalių projektuotojai.
- 6.7. Instaliacinis elektros galingumas technologijai – I etapui: **99kWh+220kWh termofikato ruošimui; II etapui: 214kWh.**
- 6.8. Elektros įvadas technologijai – **I-III kategorijos.**
- 6.9. Elektros išpildymas „baseinų“ patalpose nemažesnis kaip **IP 55**, maisto gamybos patalpose **IP45.**
- 6.10. Rekomenduojamas elektros kištukinių lizdų išpildymo pavyzdys:



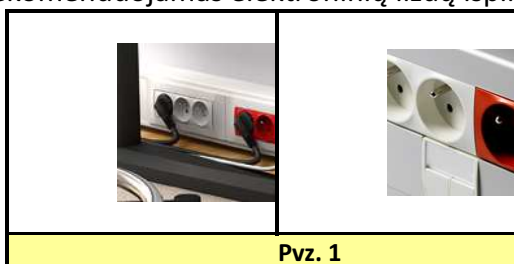
**Pvz. 1**

6.10.1.1. Pvz. 1 – skirta administracinės ir buitinės paskirties patalpoms.

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS

### 7. UŽDUOTIS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIAI:

- 7.1. Elektroninių ryšių užduotys nurodytos technologiniuose brėžiniuose.
- 7.2. Visų lizdų tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
- 7.3. Visos kompiuterizuotose darbo vietose projektuojamas internetinis ryšys LAN/Kabelinis (užduotį tikslina „Užsakovas“).
- 7.4. Sporto salėje Nr.139 Komentatorių, Sekretoriato darbo vietose projektuoti bevielį internetinį ryšį (LAN). Valdymas iš VP patalpos Nr. 254.
- 7.5. Sporto salės švieslentės pajungimas/veikimas: LAN ryšys. Valdymas iš VP patalpos Nr. 254.
- 7.6. Rekomenduojamas elektroninių lizdų išpildymo pavyzdys:



**Pvz. 1**

Lentelė Nr. 3.8-1

## STATINIO ARCHITEKTŪRA

### 8. UŽDUOTIS STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIAI:

- 8.1. Projektuojamas pastatas priskiriamas P.3.6 – kultūros/sporto pastatams (pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, aktualią redakciją).
- 8.2. Administracinių ir buitinių patalpų išpildymo techninius reikalavimus nurodo architektas su „užsakovu“.
- 8.3. Techninių/sandėliavimo patalpų išpildymo techniniai reikalavimai:

|            |                   |       |      |       |
|------------|-------------------|-------|------|-------|
| <b>PRC</b> | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|            |                   | 16    | 17   | 0     |

Reikalavimai sienoms ir jų apdailai:

- 8.3.1. Patalpų sienos iki 2,50 h (nuo grindų lygio) turi būti atsparios: tepalams, purvams, vandeniui ir lengvai valomos.


Reikalavimai grindims:

- 8.3.2. Patalpose projektuoti „kietą“ grindų dangą, atsparią silpnų rūgščių ir šarmų poveikiui (plovimo skysčiams), atsparią smūgiams (nuo ištrupėjimo), neįgeriančią tepalų, gerai valomą ir plaunamą, su „užgeliažintų“ betono paviršiumi, antistatinę dangą arba parenkama atitinkamus reikalavimus išpildanti danga (kaip nurodo „užsakovas“).

## STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS



### 9. UŽDUOTIS STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIAI:

- 9.1. Grindų hidroizoliaciją buitinėse patalpose nurodo architektas.
- 9.2. Grindų hidroizoliaciją techninėse patalpose nurodo inžinerinių dalių projektuotojai.
- 9.3. Pagrindinės apkrovos į grindis nuo technologinių įrenginių: filtrų pateikiamos baseinų sistemos aprašuose.
- 9.4. Nepateiktų technologinių įrenginių detalių sprendiniai sprendžiami „Darbo projekto“ etapo metu, atskiru susitarimu „Užsakovui“ pasirinkus tikslius technologinių įrenginių tiekėjus.

|   |                   |       |      |       |
|---|-------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-AR | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                   | 17    | 17   | 0     |

## BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Darbų sauga, saugaus darbo užtikrinimo priemonės.
2. Rekomendacijos produkcijos kokybei, apskaitai, sertifikavimui.
3. Techniniai reikalavimai technologiniam procesui.
4. Techniniai reikalavimai darbo jėgos kvalifikacijai.
5. Techniniai reikalavimai priešgaisrinio, darbo saugos užtikrinimui.
6. Reikalavimai technologinio proceso mechanizacijai, vidiniam ir išoriniam transportavimui.
7. Techniniai reikalavimai technologiniams įrenginiams.
8. Techniniai reikalavimai inžinerinių dalių įrenginiams, įtakojantiems technologinius procesus.
9. Techniniai reikalavimai gaisrinei įrangai.
10. Techniniai reikalavimai įrenginių montavimo darbams.
11. Pasiruošimas montavimui.
12. Perdavimas montavimui.
13. Pastatų ir pamatų priėmimas.
14. Surinkimas.
15. Montażo vykdymas.
16. Suvirinimas.
17. Techniniai reikalavimai vamzdynų montavimo darbams.
18. Vamzdynų priežiūra.
19. Įrenginių bandymas.
20. Aplinkos apsauga, darbų sauga.
21. Žemės darbai.

| Laida                | Data  | Pakeitimo priežastis  |      |         |   |       |      |
|----------------------|---|---|------|---------|---|-------|------|
| Atestato Nr.<br>5637 |  | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672  |      |         | SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br>(8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br>STATYBOS PROJEKTAS |       |      |
|                      | Pareigos  | V. Pavardė  | Data | Parašas | <b>BENDROSIOS TECHNINĖS<br/>SPECIFIKACIJOS</b>  | Laida |      |
| 30332                | PV  | A.Gurevičienė   | 2016 |         |   | 0     |      |
| 4946                 |  | GB technologijos, uab<br>TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS<br>Lukiškių g. 3-302, Vilnius<br>+370 655 36 146; +370 698 36 146 |      |         |   |       |      |
| 10244                | PDV   | G. Baranauskas  | 2016 |         |   |       |      |
|                      | Technologė  | A.Fotina  | 2016 |         |   |       |      |
|                      | <b>II STATYBOS ETAPAS</b>   |   |      |         |   |       |      |
| Etapas               | Užsakovas:  |   |      |         | PRC16-482-TP-T-BTS  | Lapas | Lapų |
| TP                   | Kupiškio rajono savivaldybė<br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva            |   |      |         |   | 1     | 10   |

## **BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

### **1. DARBŲ SAUGA, SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS:**


- 1.1. Gamybinėse patalpose ir darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus.
- 1.2. Visi elektrą naudojantys įrenginiai yra įžeminti, jų tiekimo kabeliai gerai izoliuoti remiantis “PUE” reikalavimais.
- 1.3. Įrenginių valdymo pultai turi būti statomi saugioje, patogioje aptarnavimui vietoje.
- 1.4. Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.
- 1.5. Technologinių įrenginių remonto darbai vykdomi tik atjungus juos nuo elektros srovės.
- 1.6. Krovinių pakrovimo - iškrovimo darbai turi būti atliekami pagal (darbo apsauga automobilių transporte) norminių dokumentų reikalavimus.
- 1.7. Visi dirbantieji reikalui esant turi būti aprūpinti spec. rūbais, individualiomis saugaus darbo priemonėmis.
- 1.8. Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.
- 1.9. Visi pravažiavimai ir praėjimai turi būti įrengti atsižvelgiant į technologinių projektavimo normų reikalavimus. Jie turi būti neužstatyti pašaliniais daiktais.
- 1.10. Draudžiama sandėliuoti medžiagas, krovinius ant elektros kabelių, šlangų, virš žemės paviršiaus paklotų vamzdinių.
- 1.11. Maks. svoris pernešant krovinį rankomis, turi būti ne didesnis nei nurodyta “Higieninės kenksmingų darbo aplinkos veiksnių klasifikacija” reikalavimuose.
- 1.12. Švaraus ir šilto oro tiekimas visoms darbo vietoms.
- 1.13. Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

### **2. REKOMENDACIJOS PRODUKCIJOS KOKYBEI, APSKAITAI, SERTIFIKAVIMUI**

- 2.1. Gamybos ir remonto proceso metu numatoma kontroliuoti visas technologines operacijas pagal gamyklinių ir norminių dokumentų reikalavimus.
- 2.2. Visos naudojamos medžiagos (produkto fasavimui ir t.t.) turi kokybės sertifikatus, saugos duomenų lapus, patvirtintus Higienos centre ir leidžiančius juos naudoti Lietuvos Respublikoje.

### **3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAM PROCESUI**

- 3.1. Gamybinėse patalpose turi būti parengtos technologinių įrenginių išdėstymo schemas, kuriose būtų pažymėtos įrenginių, darbo ir išėjimų vietos.
- 3.2. Prie įėjimo į gamybines patalpas ir sandėlius turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.
- 3.3. Statinyje sandėliuojamos prekės ir medžiagos turi būti sandėliuojamos tik švariuose, sausuose sandėliuose ar tam skirtose zonose. Sandėliai ir zonos turi būti įrengtos laikantis priešgaisrinių, darbo saugos reikalavimų.
- 3.4. Naudojantis RSN nustatomos atskirų patalpų ir sandėlių kategorijos pagal jų pavojingumą sprogimo ir gaisro atžvilgiu ir zonų klasės pagal EJT reikalavimus.

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 2     | 10   | 0     |

- 3.5. Draudžiama įsigyti ir naudoti medžiagas, kurioms pagal galiojančius standartus nenustatyti rodikliai, apibūdinantys pavojingumą gaisro ir sprogimo atžvilgiu.
- 3.6. Žaliavos priimamos tik gamyklinėje nepažeistoje taroje ar pakuotėje. Pažeistą tarą būtina nedelsiant pašalinti iš sandėlio ar zonos.
- 3.7. Gamybinėse patalpose, kuriose kaupiasi daug dulkių, elektros skirstomųjų spintų ir skydinių durys turi būti sandarios.
- 3.8. Detalūs reikalavimai techniniam procesui turi būti išdėstyti technologiniame reglamente.
- 3.9. Patalpose būtina pastoviai atlikti valymo darbus.
- 3.10. Draudžiama įsigyti ir naudoti medžiagas, kurioms pagal galiojančius standartus nenustatyti rodikliai, apibūdinantys pavojingumą gaisro ir sprogimo atžvilgiu.
- 3.11. Vietose, kuriose gali susidaryti potencialiai sprogi aplinka, draudžiama naudoti įrenginius, įrankius bei kitus daiktus, galinčius sukelti kibirkščiavimą.
- 3.12. Traukos įrenginių elementai turi sulaikyti ortakiuose degias nuosėdas. Susikaupusias degias nuosėdas būtina valyti pagal numatytą technologinį reglamentą.
- 3.13. Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.
- 3.14. Elektros ventiliatorių oro įsiurbimo angos turi būti uždengtos tinklu, kad į jas nepatektų pašalinių daiktų ir medžiagų.
- 3.15. Gamybinėse patalpose, kuriose yra degių dulkių, nuosėdų, šildymo prietaisų paviršiai turi būti reguliariai valomi.
- 3.16. Medžiagos turi būti laikomos grupėmis pagal joms gesinti naudojamas medžiagas (vanduo, putos, dujos ir t. t.), taip pat pagal jų fizikines ir chemines bei pavojingumo gaisro atžvilgiu savybes.
- 3.17. Laikymo vietose turi būti medžiagų išdėstymo planas, o ant išorinės sandėlio durų (vartų) pusės - pakabinami ženklai, apibūdinantys laikomų medžiagų ir prekių pavojingumą sprogimo ir gaisro atžvilgiu.
- 3.18. Gamybinėse patalpose nuo įrenginių turi būti valomos dulkės, pūkai ir kitos degios atliekos. Valymo terminai nustatomi pagal technologinius reglamentus ir nurodomi gaisrinės saugos instrukcijose. Plastiko atliekos, panaudotos valymo medžiagos turi būti dedamos į metalines uždaromas dėžes, o darbo laikui pasibaigus – išnešamos iš patalpų.
- 3.19. Draudžiama atlikti technologines operacijas esant netvarkingiems įrenginiams, išjungtiems kontrolės matavimo ir apsaugos prietaisams. Nuo įrenginių būtina nuimti statinę energiją.
- 3.20. Draudžiama dirbti esant netvarkingai automatinei įrangai, įrenginiams, išjungtiems kontroliniams matavimo ir apsaugos prietaisams.
- 3.21. Kiekvieno technologinio reglamento parametrų pažeidimo priežastys turi būti nustatytos ir imtasi priemonių, kad panašių atvejų būtų išvengta.
- 3.22. Planinį remontą būtina atlikti laikantis technologiniame reglamente nustatytų terminų. Sustabdžius įrenginius, būtina sudaryti saugias sąlygas jiems tikrinti ir remontuoti. Draudžiama pradėti gamybą neatlikus visų numatytų darbų.
- 3.23. Naudojant gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingas medžiagas, būtina kontroliuoti, kad į judančius mašinų mechanizmus ir aparatus nepatektų pašalinių kietų daiktų (metalo, akmens skeveldrų ir kt.).
- 3.24. Visų technologinių įrenginių korpusai turi būti įžeminti, neatsižvelgiant į tai, ar naudojamos apsaugos nuo statinio elektros krūvio priemonės.

#### 4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBO JĖGOS KVALIFIKACIJAI

- 4.1. Gamybinis personalas turi žinoti technologinės ir darbų saugos instrukcijas.

|     |                    |       |      |       |
|-----|--------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                    | 3     | 10   | 0     |

- 4.2. Įrenginius aptarnauti, krovos techniką, kėlimo techniką leidžiama tik profesionaliai paruoštiems žmonėms.
- 4.3. Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais.
- 4.4. Mobilųjų priemonių mašinistai papildomai privalo turėti atitinkamą autotransporto vairuotojo pažymėjimą.
- 4.5. Darbininkai aptarnaujantys kranus turi turėti pažymėjimą leidžiantį dirbti su kranais valdomais nuo žemės.

## 5. TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIO, DARBO SAUGOS UŽTIKRINIMUI


- 5.1. Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EJT.
- 5.2. Objekte turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti.
- 5.3. Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose priėjimo vietose, kuo arčiau išėjimų.
- 5.4. Įmonėje turi būti įrengtas priešgaisrinis vandentiekis.
- 5.5. Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

## 6. REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIO PROCESO MECHANIZACIJAI, VIDINIAM IR IŠORINIAM TRANSPORTUI

- 6.1. Pakrovimo-iškrovimo darbai technologiniame procese mechanizuojami elektrokrautuvų pagalba. Kelti krovinį didesnio svorio negu nustatyta įrenginio pase neleidžiama. Keliant krovinį artimo svorio kėlimo galiai reikia iš pradžių pakelti krovinį virš žemės 200 – 300 mm ir nuleisti, kad įsitikinti stropavimo kokybe ir stabdžių patikimumu.
- 6.2. Kroviniai turi būti transportuojami pakėlus ne mažiau kaip 0,5 m virš esamų jo transportavimo kelyje įrenginių, krovininių štabelių, transportavimo priemonių bortų ir pan.
- 6.3. Ant taros, išskyrus specialią technologinę (apie tai sprendžia valstybinės technikos priežiūros įstaiga), turi būti nurodyta jos paskirtis, numeris, taros svoris ir didžiausias svoris krovinio, kuriam transportuoti ji yra skirta.
- 6.4. Transportuojamą krovinį leidžiama nuleisti tik į paruoštą vietą, kurioje krovinys negalėtų nukristi, apvirsti arba nuslinkti.
- 6.5. Neleidžiama krovinį kelti, leisti žemyn ir transportuoti, jeigu po krovinio yra žmonės.
- 6.6. Transporto priemonių judėjimas įmonės teritorijoje ir cechuose turi būti organizuotas pagal schemą, patvirtintą įmonės administracijos, pastatant atitinkamus kelio ženklus.

## 7. TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAMS ĮRENGINIAMS

- 7.1. Visi technologiniai įrenginiai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.
- 7.2. Techninių specifikacijų reikalavimai technologiniams įrenginiams pateikiami pagal įrenginių žiniaraščio sudėtį.

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 4     | 10   | 0     |


- 7.3. Įrenginiai, medžiagos, prietaisai bei įvairūs įtaisai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį, kaip to reikalauja Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2002 Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas.
- 7.4. Statybos produkto atitiktis įvertinama šiais būdais: Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį.
- 7.5. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikavimo) arba paskirtoji įstaiga, įvertinusi gamybos kontrolės sistemą.
- 7.6. Jeigu naudojamos medžiagos, įranga, prietaisai nenumatyti Lietuvos Respublikos norminių aktų pagal naudojimo paskirties technines sąlygas, turėtų atitikti tarptautiniams standartams.
- 7.7. Visi įrenginiai ir statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas.

## **8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI INŽINERINIŲ DALIŲ ĮRENGINIAMS, ĮTAKOJANTIEMS TECHNOLOGINIUS PROCESUS**

- 8.1. Priėjimo prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų vietos turi būti tvarkingos ir neužkrautos. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.
- 8.2. Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.
- 8.3. Visi šildymo įrenginiai turi būti įrengti ir eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose ir kituose teisės aktuose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus, o prieš šildymo sezono pradžią turi būti patikrinti.
- 8.4. Eksploatuojant šildymo įrenginius, draudžiama naudoti vėdinimo kanalus dūmams šalinti.
- 8.5. Cg kategorijų pagal sprogo ir gaisro pavojų patalpas šildyti atviro tipo prietaisais draudžiama.
- 8.6. Atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus, bet ne rečiau kaip kartą per metus privaloma tikrinti ventiliatorių, ortakių, ugnį sulaikančių prietaisų, drėkinimo kamerų, įžeminimo įrenginių techninę būklę.
- 8.7. Iš vėdinimo kabinų, ciklonų, filtrų, ortakių degios dulkės ir gamybinės atliekos turi būti reguliariai valomos.

## **9. TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAISRINEI ĮRANGAI**

- 9.1. Gaisrinės saugos sistemos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, mažinanatys grėsmę žmonėms ir jų turtui, skirti gaisrui aptikti, pranešti apie jį, gesinti, dūmams ir šilumai šalinti ar kelioms šioms funkcijoms vykdyti, turi būti techniškai tvarkingi ir veikiantys.
- 9.2. Patalpose, kuriose įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema, gesintuvų skaičių galima sumažinti 50%.
- 9.3. Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2-2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.
- 9.4. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.
- 9.5. Gesintuvai turi būti laikomi prieinamose ir matomose vietose, pasaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.
- 9.6. Gesintuvai turi būti kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvų apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.
- 9.7. Gesintuvai turi būti statomi gaisrinėse spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose.
- 9.8. Draudžiama pirmines gaisrų gesinimo priemones ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 5     | 10   | 0     |


- 9.9. Gesintuvų, kitos gaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.
- 9.10. Nedegus audeklas turi būti laikomas futliaruose.
- 9.11. Vandentiekio tinkluose, prie kurių jungiama gaisrinė įranga, turi būti užtikrintas reikiamas slėgis. Vandentiekio tinklas turi būti techniškai tvarkingas.
- 9.12. Nešildomuose statiniuose šaltuoju metų laiku vidaus gaisrinio vandentiekio tinkalai turi būti be vandens.
- 9.13. Technologinių įrenginių apsaugai gesintuvų turi būti tiek, kiek jų numatyta pagal technologinius reikalavimus.

## 10. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAMS

- 10.1. Nuorodos į galiojančius dokumentus:
  - 10.1.1. LR SADM 2010.09.17 - Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Įs. Nr. A1-425;
  - 10.1.2. LST EN ISO 12100-1:2004 - Mašinų darbo sauga. Pagrindinės sąvokos, bendrieji projektavimo principai. I ir II dalys;
  - 10.1.3. LST EN ISO 13857: 2008 - Mašinų sauga. Saugūs atstumai iki rankomis pasiekiamų pavojingų zonų;
  - 10.1.4. SLT PENV 1070:1996 - Mašinų darbo sauga;
  - 10.1.5. LST 1280-93 - Technikos patikimumas.
- 10.2. Technologiniai įrenginiai bus tiekiami firmų, laimėjusių konkursus. Jos privalės įrenginius pristatyti į objektą, sumontuoti bei atiderinti ir paleisti. Šie darbai bus atliekami pagal gamyklos gamintojos reikalavimus ir pagal žemiau pridedamus reikalavimus.
- 10.3. Bendrieji reikalavimai:
  - 10.3.1. vykdyti darbus vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais;
  - 10.3.2. darbus vykdyti tik pagal patvirtintą projektinę darbo dokumentaciją ir gamyklų gamintojų dokumentaciją;
  - 10.3.3. genrangovas projektinę dokumentaciją derina su montażą vykdančia organizacija, kuri kiekviename egzemplioriuje uždeda atžymą apie tinkamumą vykdymui;
  - 10.3.4. įrenginių ir vamzdynų montavimas vykdomas mazginiu ir komplektiniu blokiniu principu;
  - 10.3.5. montażo pabaiga skaitoma po įrenginių ir vamzdynų bandymų, kurie apiforminami atitinkamais aktais;
  - 10.3.6. visose objektuose vedami darbų priežiūros bendri ir specialūs žurnalai.

## 11. PASIRUOŠIMAS MONTAVIMUI

- 11.1. Paruošiamieji darbai atliekami pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
- 11.2. Bendruoju atveju užsakovas, genrangovas ir montażinė organizacija aptaria ir suderina:
  - 11.2.1. komplektavimo sąlygas;
  - 11.2.2. darbų vykdymo grafiką;
  - 11.2.3. gamyklinį paruošimą pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
  - 11.2.4. įrenginių nomenklatūrą;
  - 11.2.5. transportavimo sąlygas.
- 11.3. Ruošiantis montażui privalo būti:
  - 11.3.1. patvirtinta projektinė dokumentacija;

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 6     | 10   | 0     |

- 11.3.2. paruošta aikštelė (ar vieta) montavimui;
  - 11.3.3. paruoštos kėlimo bei transportavimo priemonės;
  - 11.3.4. vykdyti darbų saugos reikalavimai, priešgaisrinės saugos bei aplinkos apsaugos reikalavimai.
- 11.4. Pasiruošimas vykdomas pagal sutartyje aptartą darbų vykdymo grafiką.

## 12. PERDAVIMAS MONTAVIMUI

- 12.1. Perduodant montavimo organizacijai gen. rangovas pateikia dokumentaciją:
- 12.1.1. Įrengimams ir armatūrai.
  - 12.1.2. Surinkimo vienetams.
  - 12.1.3. Medžiagoms.
- 12.2. Įrengimai, gaminiai, medžiagos montažui privalo būti perduotos komplekte, patikrinant komplektiškumą.
- 12.3. Įrengimai, gaminiai, medžiagos, kurių garantinis laikas yra pasibaigęs, montažui nepriimami. Atskirais atvejais gali būti priimami tik atlikus atitinkamus bandymus.
- 12.4. Įrengimai, gaminiai, medžiagos laikomos tokiose sąlygose, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų, korozijos, dulkių ar drėgmės patekimo ir neigiamo poveikio.

## 13. PASTATŲ IR PAMATŲ PRIĖMIMAS

- 13.1. Prieš technologinės įrangos montavimą privalo būti atlikti statybos ir apdailos darbai. Pastatai, kur montuojami įrengimai ir vamzdynai, privalo būti švarūs ir turėti temperatūrinį režimą, numatytą projekcinėje dokumentacijoje.
- 13.2. Pamatai įrenginiams, kur būtinas po montažinis betonavimas, daromi 50 – 100 mm. žemiau projekcinės altitudės, privalo būti visos sudėtinės detalės bei ankeriniai varžtai, kurie privalo būti apsaugoti nuo korozijos. Matmenų nuokrypos neturi viršyti leistinų ir projekcinėje dokumentacijoje nurodytų reikšmių.
- 13.3. Priėmimas montavimui vykdomas kartu viso pastato ir pamatų.

## 14. SURINKIMAS

- 14.1. Surinkimo vienetai gaminami pagal darbo projekcinę dokumentaciją ir normatyvinius dokumentus.

## 15. MONTAŽO VYKDYMAS

- 15.1. Perkraunant ir pervežant įrengimus ir vamzdynus negalima jų pažeisti, būtina patikimai tvirtinti ir išsverti perkrovimo metu.
- 15.2. Apkrovos į pastatų konstrukcijas perkėlimo metu neturi viršyti leistinų, perkrovimus būtina derinti su projektine organizacija.
- 15.3. Įrengimų, užplombuotų gamyklos gamintojos, ardyti draudžiama.
- 15.4. Įrengimai, prieš pastatant, nuvalomi nuo konservacijos tepalų.
- 15.5. Pažeisti įrengimai ar vamzdynai montuojami tik pašalinus pažeidimus.
- 15.6. Montavimo darbus vykdančios žemesnėje temperatūroje nei numatyta eksploatacijoje, būtina imtis priemonių jų apsaugai.
- 15.7. Įrengimų pamatai, prieš montažą privalo būti nuvalyti nuo pašalinių daiktų ar tepalo.
- 15.8. Įrengimų pastatymas vykdomas pagal gamintojų reikalavimus.

|     |                    |       |      |       |
|-----|--------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                    | 7     | 10   | 0     |

- 15.9. Statant įrengimus ant laikinų pamatų, būtina išvengti jų deformacijos.
- 15.10. Galutinis pamatų užbetonavimas atliekamas ne vėliau kaip po 48 val. po montavimo organizacijos pranešimo.
- 15.11. Vamzdynus tvirtinti tik prie užtvirtintų įrengimų.
- 15.12. Vamzdynai gilzėse neturi turėti sujungimų.

## 16. SUVIRINIMAS


- 16.1. Vamzdynų sandūrų suvirinimui PS virš 10 MPa I – IV kategorijos (pagal CN 527 – 80) leidžiami suvirintojai, turintys atitinkamus kvalifikacinius dokumentus.
- 16.2. Suvirintojai (bet kuriam suvirinimui) virinantys pirmą kartą arba turėję 2 mėn. ar didesnę pertrauką, nepriklausomai nuo dokumentacijos turėjimo, privalo atlikti bandomuosius suvirinimus tokius pat, kokie vykdomi objekte.
- 16.3. Bandomieji suvirinimai bandomi pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus, neįvykdžius bent vieno reikalavimo, bandiniai brokuojami.
- 16.4. Suvirinimą galima atlikti tik standartų ir projektinėje dokumentacijoje numatytoje aplinkos temperatūroje.
- 16.5. Prieš montажą, suvirinti vamzdynai turi būti pilnai ataušinti.
- 16.6. Suvirinimo kokybės kontrolė vykdoma pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
- 16.7. Kontrolė vykdoma: PS 10 MPa – 100 % sujungimų.

## 17. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VAMZDYNŲ MONTAVIMO DARBAMS

- 17.1. Vamzdžiai tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu, naudojant specialias suvirinimo movas ir suvirinimo automatą. Armatūra prie vamzdžių jungiama per movas arba flanšais.
- 17.2. Vamzdžiai tarpusavyje jungiami klijavimo būdu, naudojant specialias klijavimo movas, nuriebalinimo priemones ir klijus. Armatūra prie vamzdžių jungiama per movas arba flanšais.
- 17.3. Vamzdžiai patikrinami ar nėra:
  - 17.3.1. įtrūkimo žymių;
  - 17.3.2. nutekėjimo ( nesandarumo ), "ašarojimo";
  - 17.3.3. matomų liekamųjų deformacijų.
- 17.4. Vamzdynų montavimo metu tarpiniams priėmimams surašomi aktai šiems darbams:
  - 17.4.1. trasos nužymėjimui;
  - 17.4.2. vamzdžių paklojimui;
  - 17.4.3. hidrauliniam išbandymui.

## 18. VAMZDYNŲ PRIEŽIŪRA

- 18.1. Vamzdyno iš montavimo organizacijos priėmimo akte turi būti nurodyta, kad vamzdynas yra tvarkingas, atitinka projektą, technines sąlygas ir vamzdynų įrengimo bei saugaus eksploatavimo taisykles.
- 18.2. Paleisti dirbti vamzdynus leidimą duoda asmuo atsakingas už vamzdynų tvarkingą būvį ir saugų eksploatavimą, patikrinęs ar vamzdynai atitinka dokumentaciją ir ar paruošti paleidimui.
- 18.3. Asmuo atsakingas už vamzdyno tvarkingą būvį ir saugų eksploatavimą, įrašo leidimą paleisti dirbti vamzdyną pamainų žurnale.

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 8     | 10   | 0     |

- 18.4. Prieš pradėdant eksploatuoti ir eksploatacijos metu vamzdynai turi būti techniškai patikrinti, apžiūrėti iš išorės ir hidrauliškai išbandyti. Vamzdynų techninį patikrinimą turi atlikti įmonės techninė administracija ne rečiau, kaip 1 kartą per metus.
- 18.5. Asmuo patikrinęs vamzdyną, privalo įrašyti į vamzdyno pasą patikrinimo rezultatus, išvadą apie tai, ar galima toliau vamzdyną eksploatuoti, leidžiamą darbinį slėgimą ir sekančių patikrinimų terminus.
- 18.6. Jeigu patikrinus vamzdyną pasirodytų, kad jo būklė avarinė arba jame yra rimtų defektų, keliančių abejones dėl jo stiprumo, tai vamzdyno eksploatavimas turi būti uždraustas, o pase įrašomi atitinkami pagrįsti įrašai.
- 18.7. Įmonės – vamzdynų savininkės administracija privalo vamzdynus laikyti tvarkingus ir sudaryti saugias darbo sąlygas, tinkamai juos aptarnauti, remontuoti ir prižiūrėti.

## 19. ĮRENGINIŲ BANDYMAS

- 19.1. Prieš bandant įrenginius ir vamzdynus, būtina baigti šiuos darbus: tepimo bei aušinimo sistemų montavimą, gaisrinės apsaugos sistemų montavimą, elektros įrengimų, apsauginio įžeminimo, automatizavimo sistemų montavimą.
- 19.2. Visas talpas būtina tikrinti stiprumui ir hermetiškumui (atliekami hidrauliniai ir pneumatiniai bandymai). Bandymo būdai nurodomi gamintojo ir projektinėje dokumentacijoje.
- 19.3. Mašinos ir įrenginiai bandomi tuščia eiga.
- 19.4. Esant neigiamoms temperatūroms būtina imtis priemonių, apsaugančių nuo užšalimo.
- 19.5. Paleidimo – derinimo darbų tvarka ir gamybinė dokumentacija vedama atliekama pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.


## 20. APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA:

- 20.1. Organizuojant statybos darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandens ir atmosferos. Atliekant statybos darbus, reikia laikytis LR aplinkosauginių reikalavimų.
- 20.2. Baigus statybos – montavimo darbus, statybos aikštelės teritorija turi būti sutvarkyta, pašalintos atliekos ir šiukšlės.
- 20.3. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas dirbančiųjų žmonių saugioms darbo sąlygoms.
- 20.4. Vykdamas montavimo darbus reikia:
- 20.4.1. griežtai laikytis montavimo darbų saugumo technikos reikalavimų ir montavimo technologijos;
  - 20.4.2. naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;
  - 20.4.3. saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti tik tvarkingus įrankius, reikalingas aptvėrimo priemones bei įrengimus.
- 20.5. Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti kokybės sertifikatus patvirtintus LR.
- 20.6. Sumontuoti vamzdynai praplaunami ir bandomi hidrauliškai slėgiu 1,3 P norm.
- 20.7. Montuojanti organizacija turi pateikti atliktų darbų (tame tarpe paslėptų) bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal Technikos priežiūros tarnybos reikalavimus.

|     |                    |       |      |       |
|-----|--------------------|-------|------|-------|
| PRC | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|     |                    | 9     | 10   | 0     |



**21. ŽEMĖS DARBAI:**

- 21.1. Žemės darbai organizuojami ir atliekami pagal STR 1.07.02 : 2005 reikalavimus.
- 21.2. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrengimais.
- 21.3. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu.
- 21.4. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminkų leidimu.
- 21.5. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių pagal techninius reikalavimus, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.
- 21.6. Prieš pradėdamas statybos darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
- 21.7. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
- 21.8. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

|   |                    |       |      |       |
|---|--------------------|-------|------|-------|
|  | PRC16-482-TP-T-BTS | Lapas | Lapu | Laida |
|   |                    | 10    | 10   | 0     |

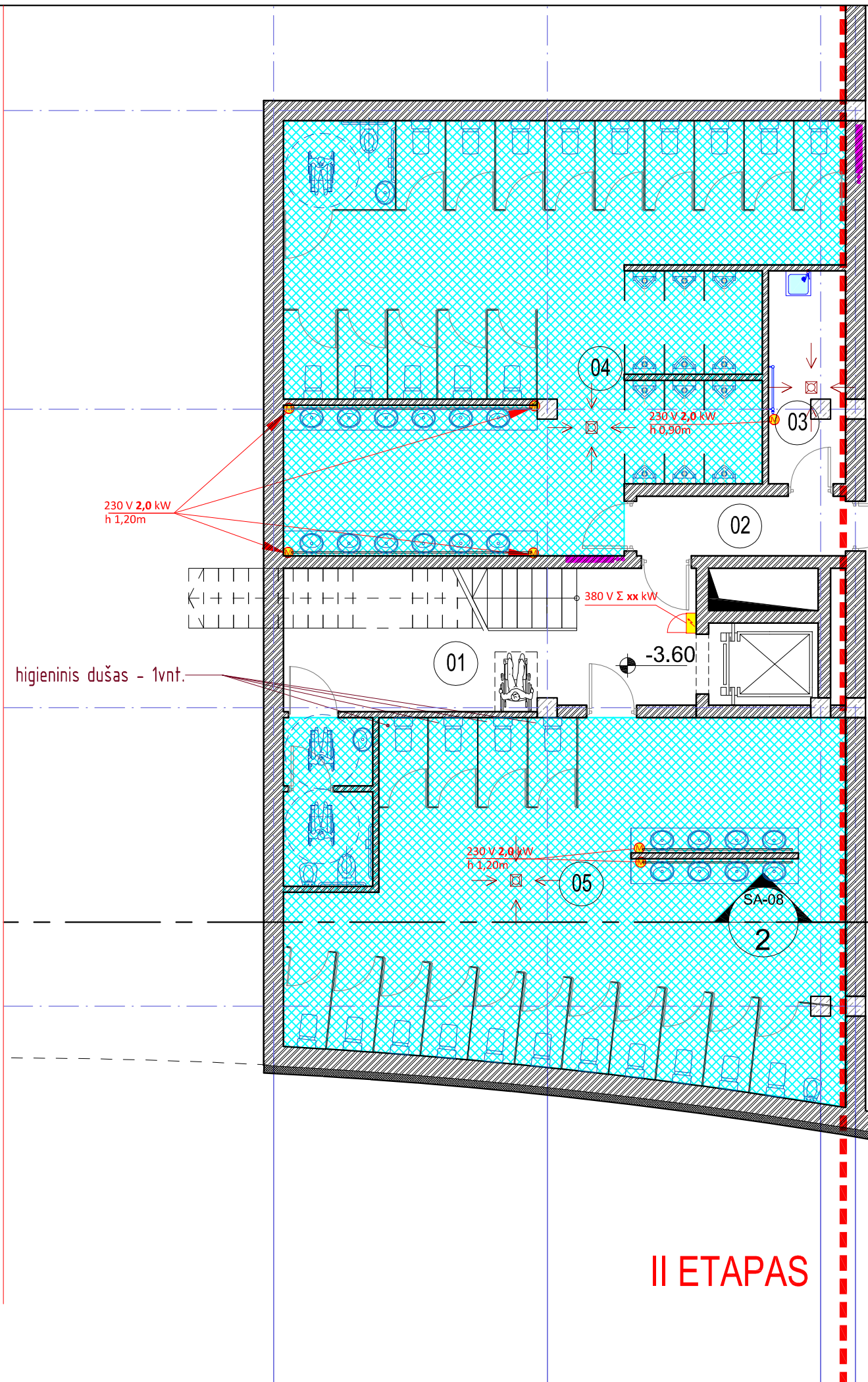
**ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ:**

| EILĖS NR. | ATLIEKOS  |                       |                   |  |                         | PAGRINDINIS ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINIS | KIEKIS            |              | ATLIEKŲ SAUGOJIMAS |                    |
|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|--|-------------------------|---|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|
|           | KODAS     | STATINĖ KLASIFIKACIJA | AGREGATINIS BŪVIS | PAVADINIMAS  | PAVOJINGUMAS            |   | kg/mėn. vnt./mėn. | t/m. vnt./m. | laikymo sąlygos    | didžiausias kiekis |
| 1         | 2         | 3                     | 4                 | 5  | 6                       | 7                                       | 7                 | 8            | 9                  | 10                 |
| 1.        | 15 01 01  | 07.21                 | Kietas            | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Nepavojingos            | Gamyba                                  | 50 kg.            | 600 t.       | konteineris        | 500 kg.            |
| 2.        | 15 01 02  | 07.41                 | Kietas            | Plastikinės pakuotės   | Nepavojingos            | Gamyba                                  | 100 kg.           | 1,200 t.     | konteineris        | 500 kg.            |
| 3.        | 15 01 03  | 07.51                 | Kietas            | Medinės pakuotės   | Nepavojingos            | Gamyba                                  | 50 kg.            | 600 t.       | konteineris        | 500 kg.            |
| 4.        | 13 02 06* | 01.31                 | Skystas           | Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva                                     | H14 Pavojinga aplinkai  | Techninis aptarnavimas                  | 100 kg.           | 1,200 t.     | Spec. talpa        | 1000 kg.           |
| 5.        | 13 08 99* | 03.12                 | Skystas dumbblas  | Kitai neapibrėžtos atliekos (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumbblas) | H 14 Pavojinga aplinkai | Techninis aptarnavimas                  | 100 kg.           | 1,200 t.     | Spec. talpa        | 1000 kg.           |
| 6.        | 20 03 01  | 10.11                 | Kietas            | Mišrios komunalinės atliekos   | Nepavojingos            | Ūkinė veikla                            | 500 kg.           | 6,000 t.     | konteineris        | 150 kg.            |

|                      |  |   |                             |   |                                      |          |      |
|----------------------|--|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------|------|
|                      | <b>Laida</b>   | <b>Data</b>   | <b>Pakeitimo priežastis</b> |   |                                      |          |      |
| Atestato Nr.<br>5637 |  | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672  |                             | SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br>(8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br>STATYBOS PROJEKTAS |                                      |          |      |
|                      | Pareigos   | V. Pavardė  | Data                        | Parašas   | <b>ATLIEKŲ SUVESTINĖ<br/>LENTELĖ</b> | Laida    |      |
| 30332                | PV   | A. Gurevičienė  | 2016                        |   |                                      | <b>0</b> |      |
| 4946                 |  | GB technologijos, uab<br>TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS<br>Lukiškių g. 3-302, Vilnius<br>+370 655 36 146; +370 698 36 146 |                             |   |                                      |          |      |
| 10244                | PDV  | G. Baranauskas  | 2016                        |   |                                      |          |      |
|                      | Technologė   | A. Fotina   | 2016                        |   |                                      |          |      |
|                      | <b>II STATYBOS ETAPAS</b>  |   |                             |   |                                      |          |      |
| Etapas               | Užsakovas:   |   |                             |   | PRC16-482-TP-T-ASL                   | Lapas    | Lapų |
| TP                   | Kupiškio rajono savivaldybė<br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva             |   |                             |   |                                      | 1        | 1    |

## RŪSIO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)

| Nr. | Pavadinimas                 | Base Area            |
|-----|-----------------------------|----------------------|
| 01  | LAIPTINĖ                    | 19.93m <sup>2</sup>  |
| 02  | TAMBŪRAS                    | 5.04m <sup>2</sup>   |
| 03  | VALYMO INVENTORIAUS PATALPA | 6.63m <sup>2</sup>   |
| 04  | VYRŲ WC                     | 84.70m <sup>2</sup>  |
| 05  | MOTERŲ WC                   | 80.70m <sup>2</sup>  |
|     |                             | 197.01m <sup>2</sup> |

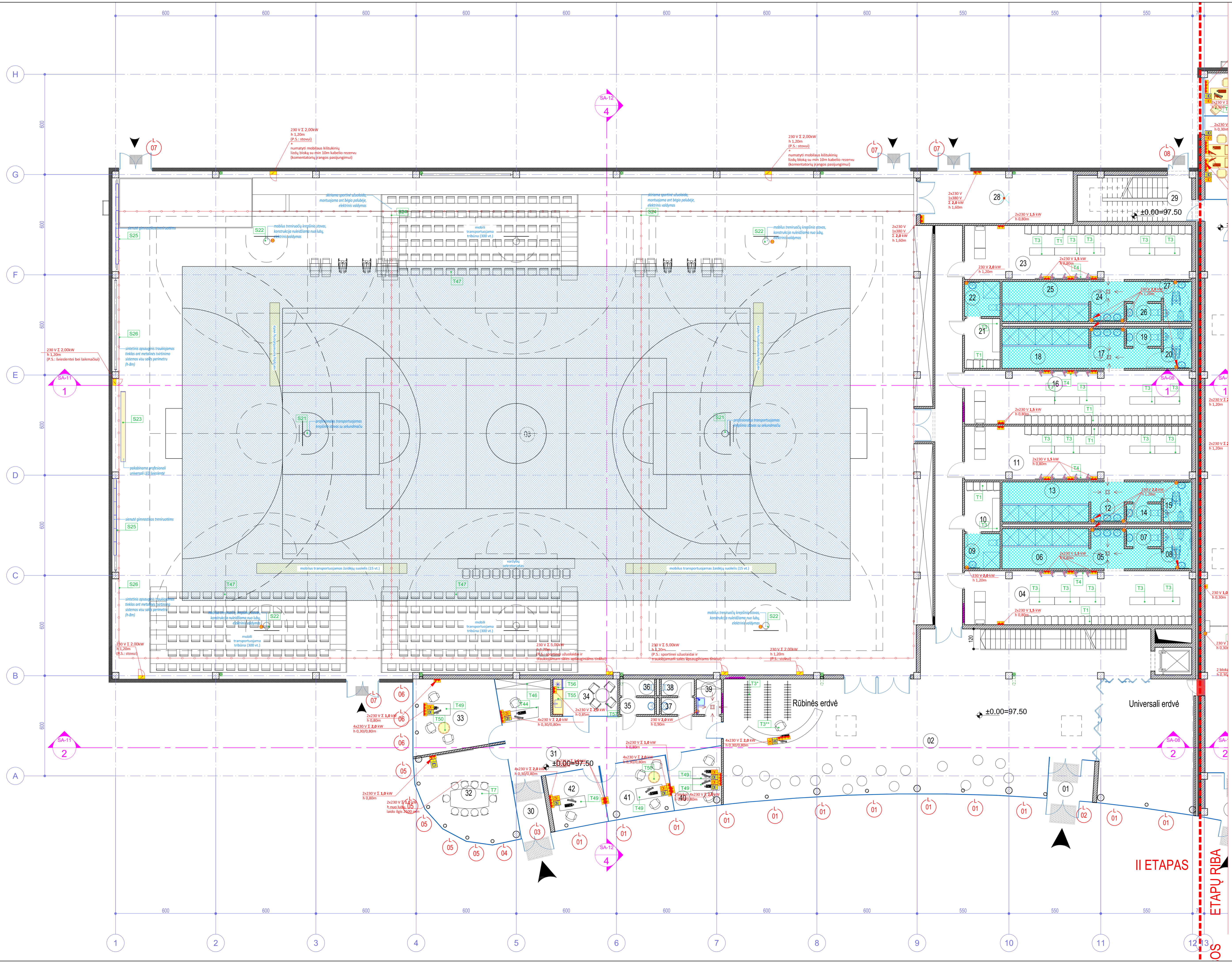


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

|  |  |
|--|--|
|  | SIENOS, KOLONOS  |
|  | PATALPOS NUMERIS   |
|  | PATALPOS GAISRINĖ KATEGORIJA   |
|  | TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS                              |
|  | DARBO VIETŲ SKAIČIUS PATALPOJE   |
|  | PIRMINIO GAISRO GESINIMO GAISRINIAI ČIAUPAI                            |
|  | NEŠIOJAMI GESINTUVAI (ABC, 6 / 4 kg), NEDEGUS AUDĖKLAS (1,5 m x 2,0 m) |
|  | PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENS "V1" ĮVADAS / ČIAUPAS                     |
|  | PROJEKTUOJAMA METALINĖ KRIAUKLĖ (JDMONTUOJAMA Į STALVIRŠĮ)             |
|  | PROJEKTUOJAMA KERAMIKINĖ KRIAUKLĖ                                      |
|  | PROJEKTUOJAMAS TUALETAS  |
|  | PROJEKTUOJAMAS KOMBINUOTAS (ELEKTRINIS / VANDENINIS) GYVATUKAS         |
|  | 230 V KIŠTUKINIS LIZDAS (VIENFAZĖ)                                     |
|  | 380 V KIŠTUKINIS LIZDAS (TRIFAZĖ)                                      |
|  | 230 V / 380V ĮVADINIS KABELIS, PALIKTI ≥ 3,00 m. ILGIO KABELIO GALĄ    |

|                  |  |   |   |  |      |
|------------------|--|---|---|--|------|
| Atestato Nr.5637 | <b>PRC</b>   | UAB "Projektų rengimo centras"<br>Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118  | <b>SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO<br/>(8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS<br/>STATYBOS PROJEKTAS</b> |  |      |
| 30332            | PV   | A.Gurevičienė   | 2016  | RŪSIO TECHNOLOGINIS PLANAS.<br>M 1:100 |      |
| Atestato Nr.4946 | <b>GB</b><br>TECHNOLOGIJOS   | GB technologijos, uab<br>TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS<br>Lukiškių g. 3-302, Vilnius<br>Mob. tel.: +370 698 36146/+370 655 36146 |   |  |      |
| 10244            | PDV  | G. Baranauskas  | 2016  | II STATYBOS ETAPAS                     |      |
|                  | Technologė   | A.Fotina  | 2016  |  |      |
| Stadija          | Užsakovas:   |   |   | Lapas                                  | Lapų |
| TP               | Kupiškio rajono savivaldybė<br>Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva |   |   | 1                                      | 1    |

**II ETAPAS**



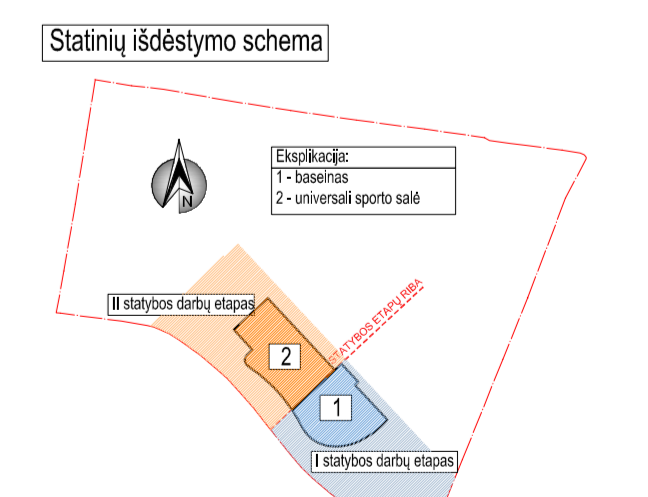
| 1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas) |                        |                       | 1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas) |                             |                     | 1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas) |                              |                       |
|--|------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| Nr.  | Pavadinimas            | Base Area             | Nr.  | Pavadinimas                 | Base Area           | Nr.  | Pavadinimas                  | Base Area             |
| 01   | TAMBŪRAS               | 7,27m <sup>2</sup>    | 15   | NEIGALIJŲ WC                | 4,09m <sup>2</sup>  | 29   | LAPINĖ                       | 16,00m <sup>2</sup>   |
| 02   | HOLAS                  | 227,61m <sup>2</sup>  | 16   | SPORTINŲJŲ RŪBĖNĖ           | 43,81m <sup>2</sup> | 30   | TAMBŪRAS                     | 6,20m <sup>2</sup>    |
| 03   | UNIVERSALI SPORTO SALĖ | 1522,43m <sup>2</sup> | 17   | WC TAMBŪRAS                 | 7,45m <sup>2</sup>  | 31   | HOLAS - RECEPCIJA            | 43,46m <sup>2</sup>   |
| 04   | SPORTINŲJŲ RŪBĖNĖ      | 43,94m <sup>2</sup>   | 18   | DUŠINĖ                      | 12,48m <sup>2</sup> | 32   | ADMINISTRACIJOS PATALPA      | 28,35m <sup>2</sup>   |
| 05   | WC TAMBŪRAS            | 7,45m <sup>2</sup>    | 19   | WC                          | 2,27m <sup>2</sup>  | 33   | ADMINISTRACIJOS PATALPA      | 21,93m <sup>2</sup>   |
| 06   | DUŠINĖ                 | 12,48m <sup>2</sup>   | 20   | NEIGALIJŲ WC                | 4,09m <sup>2</sup>  | 34   | VIRTUVĖLĖ                    | 8,27m <sup>2</sup>    |
| 07   | WC                     | 2,27m <sup>2</sup>    | 21   | TEISEJŲ RŪBĖNĖ              | 6,33m <sup>2</sup>  | 35   | WC TAMBŪRAS                  | 2,08m <sup>2</sup>    |
| 08   | NEIGALIJŲ WC           | 4,09m <sup>2</sup>    | 22   | TEISEJŲ WC                  | 4,46m <sup>2</sup>  | 36   | WC                           | 2,08m <sup>2</sup>    |
| 09   | TEISEJŲ WC             | 4,46m <sup>2</sup>    | 23   | SPORTINŲJŲ RŪBĖNĖ           | 43,94m <sup>2</sup> | 37   | WC TAMBŪRAS                  | 1,98m <sup>2</sup>    |
| 10   | TEISEJŲ RŪBĖNĖ         | 6,33m <sup>2</sup>    | 24   | WC TAMBŪRAS                 | 7,45m <sup>2</sup>  | 38   | WC                           | 1,98m <sup>2</sup>    |
| 11   | SPORTINŲJŲ RŪBĖNĖ      | 43,81m <sup>2</sup>   | 25   | DUŠINĖ                      | 12,48m <sup>2</sup> | 39   | VALYMO INVENTORIJAUS PATALPA | 3,19m <sup>2</sup>    |
| 12   | WC TAMBŪRAS            | 7,45m <sup>2</sup>    | 26   | WC                          | 2,27m <sup>2</sup>  | 40   | ADMINISTRACIJOS PATALPA      | 10,54m <sup>2</sup>   |
| 13   | DUŠINĖ                 | 12,48m <sup>2</sup>   | 27   | NEIGALIJŲ WC                | 4,09m <sup>2</sup>  | 41   | ADMINISTRACIJOS PATALPA      | 13,25m <sup>2</sup>   |
| 14   | WC                     | 2,27m <sup>2</sup>    | 28   | SALĖS INVENTORIJAUS PATALPA | 28,62m <sup>2</sup> | 42   | ADMINISTRACIJOS PATALPA      | 11,68m <sup>2</sup>   |
|  |                        |                       |  |                             |                     |  |                              | 2259,28m <sup>2</sup> |

**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**

- (T01) PATALPOS NUMERIS
- (C2) PATALPOS GAISRINĖ KATEGORIJA
- (T3) TECHNOLOGIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS
- DARBO VIETŲ SKAIČIUS PATALPOJE
- PIRMINIO GAISRO GESINIMO GAISRAINIS ČIAUPAI
- NEŠIOJAMI GESINTUVAI (ABC, 6 / 4 kg), NEDEGUS AUDEKLAS (1,5 m x 2,0 m)
- PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENS "VI" ĮVAŽAS / ČIAUPAS
- PROJEKTUOJAMA METALINĖ KRAUKLĖ (MONTUOJAMA) STALVIRŠI
- PROJEKTUOJAMA KERAMIKINĖ KRAUKLĖ
- PROJEKTUOJAMAS TUALETAS
- PROJEKTUOJAMAS KOMBINUOTAS (ELEKTRINIS / VANDENINIS) GYVATUKAS
- 230 V ĮŠTUKINIS LIZDAS (VIENFAZIS)
- 380 V KIŠTUKINIS LIZDAS (TRIFAZIS)
- 230 V/380V ĮVAŽINIS KABELIS, PALIKTI ± 3,00 m ILGIO KABELIO GALĄ
- ĮŽEMINIMO TĀSKAS
- PROJEKTUOJAMAS INTERNETINIO TINKLO KIŠTUKINIS LIZDAS
- PROJEKTUOJAMAS KOMPIJUTERINIO TINKLO KIŠTUKINIS LIZDAS

**ŽMONIŲ: LANKYTOJŲ/PERSONALO KIEKIS**

| ETAPAS/ZONA    | ŽMONIŲ KIEKIS:                                    | bendras kiekis |
|----------------|---|----------------|
| 35-baseinas    | 120 lankytojų, 12 personalo                       | 132,00         |
| 03-sporto salė | 100 sportuojančių, 20 administracija ir treneriai | 120,00         |
|                |   | <b>252,00</b>  |



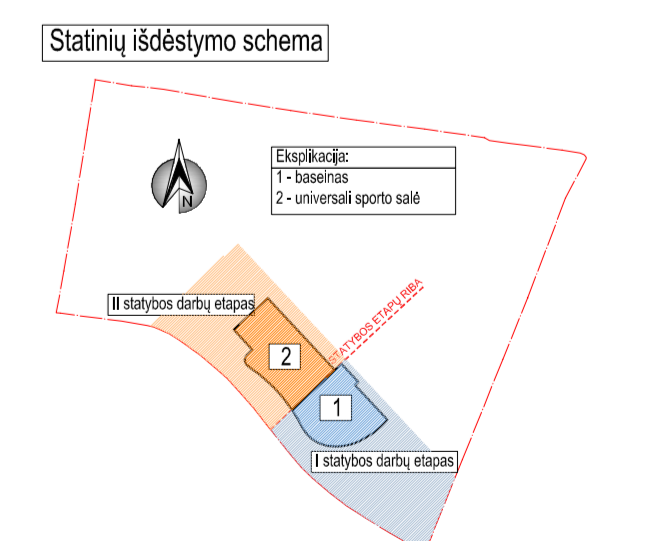
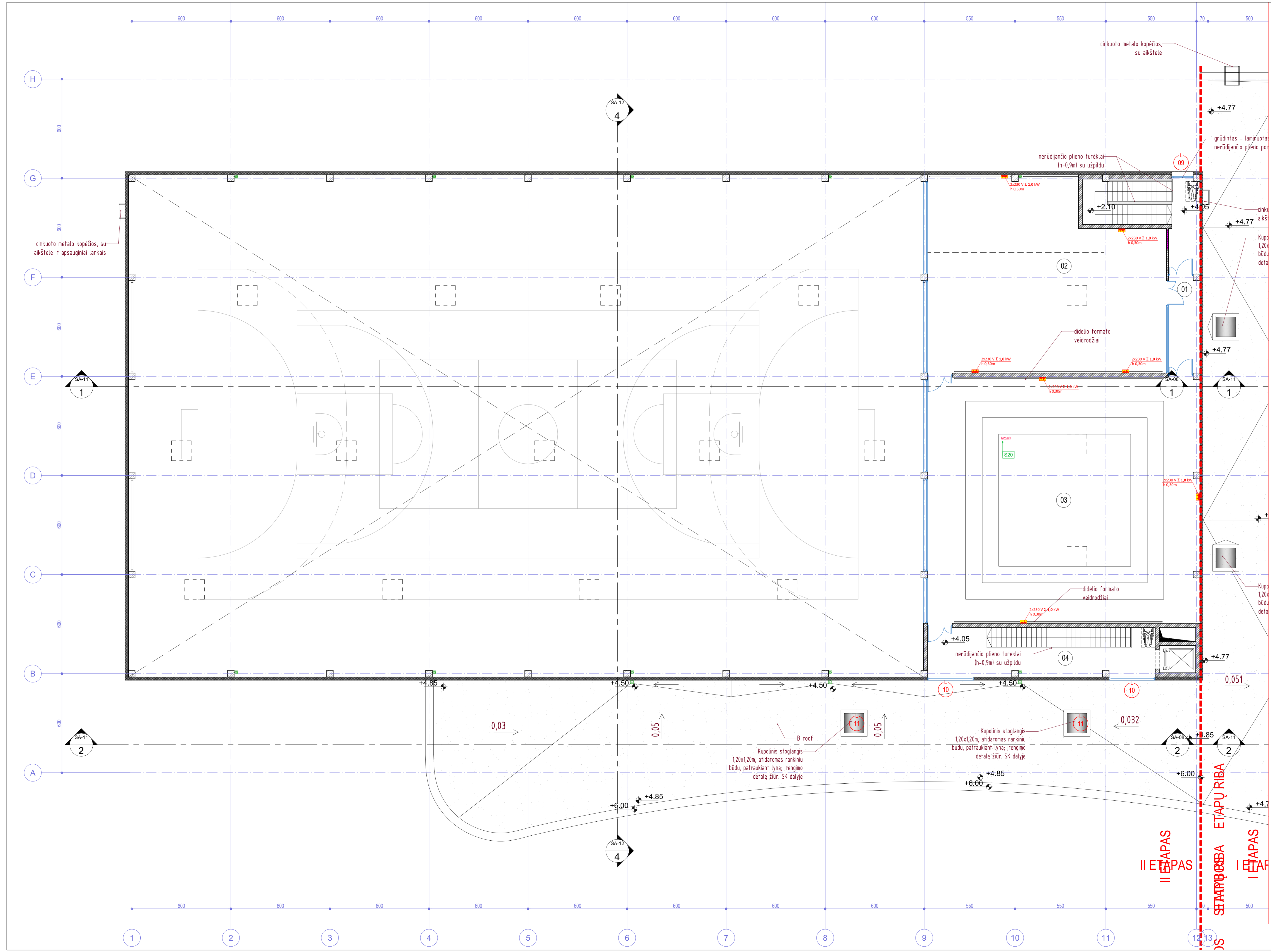
|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| Atestato Nr. 5637 | <b>PRC</b> UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118  | SVEIKATINCUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8-14) K. ŠIMONIO G. 1A. KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS |
| 30332             | PV A. Gurevičienė  | 2016   |
| Atestato Nr. 4946 | <b>GB</b> technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTOVIMO BIŪRAS Laisvės g. 3-302 1884, tel. +370 640 34 000, el. pašto: gb@gb.lt | PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:100  |
| 10244             | PDV G. Barauskas   | 2016   |
| Technologė        | A. Fotina  | 2016   |
| Stadija           | Užsakovs: Kupiškio rajono savivaldybė, Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva   |  |
| TP                | PRC16-482-TP-T-002   |  |

### 2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)

| Nr. | Pavadinimas            | Base Area            |
|-----|------------------------|----------------------|
| 01  | KORIDORUS              | 11,10m <sup>2</sup>  |
| 02  | UŽSIEMŲ PATALPA        | 156,22m <sup>2</sup> |
| 03  | RYTŲ KOVŲ MENŲ PATALPA | 245,40m <sup>2</sup> |
| 04  | LAPTINĖ                | 30,62m <sup>2</sup>  |
|     |                        | 443,34m <sup>2</sup> |

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

|  |  |
|--|--|
|  | SIENOS, KOLONOS  |
|  | PATALPOS NUMERIS   |
|  | PATALPOS GAISRINE KATEGORIJA   |
|  | TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS                              |
|  | DARBO VIETŲ SKAIČIUS PATALPOJE   |
|  | PIRMINIO GAISRO GESINIMO GAISRIAINI ČIAUPAI                            |
|  | NEŠIOJAMI GESINTUVAI (ABC, 6 / 4 kg), NEDEGUS AUDEKLAS (1,5 m x 2,0 m) |
|  | PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENS "V1" ĮVADAS / ČIAUPAS                     |
|  | PROJEKTUOJAMA METALINE KRIAUKLĖ (MONTUOJAMA Į STALVIRŠĮ)               |
|  | PROJEKTUOJAMA KERAMIKINĖ KRIAUKLĖ                                      |
|  | PROJEKTUOJAMAS TUALETAS  |
|  | PROJEKTUOJAMAS KOMBINUOTAS (ELEKTRINIS / VANDENINIS) GYVATUKAS         |
|  | 230 V KIŠTUKINIS LIZDAS (VIENFAZE)                                     |
|  | 380 V KIŠTUKINIS LIZDAS (TRIFAZE)                                      |
|  | 230 V / 380V ĮVADINIS KABELIS, PALIKTI ≥ 3,00 m. ILGIO KABELIO GALA    |
|  | ŽEMINIMO TAŠKAS  |
|  | PROJEKTUOJAMAS INTERNETINIO TINKLO KIŠTUKINIS LIZDAS                   |
|  | PROJEKTUOJAMAS KOMPIJUTERINIO TINKLO KIŠTUKINIS LIZDAS                 |



|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Atestato Nr. 5637 | <b>PRC</b> UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-030118  | SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS |
| 30332             | PV A. Gurevičienė 2016  | ANTRO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:100  |
| Atestato Nr. 4946 | <b>GB</b> technologijos, uab TECHNOLOGIJŲ PROJEKTOVIMO BIŪRAS Laisvės g. 3-02 Vilnius, tel. nr. +370 685 84 000, fax nr. +370 685 84 000, 84 000 36 646 |  |
| 10244             | PDV G. Baranuskas 2016  | II STATYBOS ETAPAS   |
| Technologė        | A. Fotina 2016  |  |
| Stadija           | Užbauktas   | Lapais   |
| TP                | Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva   | PRC16-482-TP-T-B03   |